

ハードウェア リファレンス ガイド : dc7800 MT

HP Compaq Business PC

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. 本書の内容
は、将来予告なしに変更されることがあり
ます。

Microsoft、Windows、および Windows
Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国
およびその他の国における商標または登録
商標です。

HP 製品およびサービスに対する保証は、当
該製品およびサービスに付属の保証規定に
明示的に記載されているものに限られま
す。本書のいかなる内容も、当該保証に新
たに保証を追加するものではありません。
本書に記載されている製品情報は、日本国
内で販売されていないものも含まれている
場合があります。本書の内容につきましては
万全を期しておりますが、本書の技術的
あるいは校正上の誤り、省略に対して責任
を負いかねますのでご了承ください。

本書には、著作権によって保護された所有
権に関する情報が掲載されています。本書
のいかなる部分も、Hewlett-Packard
Company の書面による承諾なしに複写、複
製、あるいは他言語へ翻訳することはでき
ません。

ハードウェア リファレンス ガイド

HP Compaq Business PC

dc7800 MT

初版 2007 年 7 月

製品番号 : 451122-291

このガイドについて

このガイドでは、このコンピュータの機能およびハードウェアのアップグレードについて説明します。

- △ **警告！** その指示に従わないと、人体への傷害や生命の危険を引き起こすおそれがあるという警告事項を表します。
- △ **注意：** その指示に従わないと、装置の損傷やデータの損失を引き起こすおそれがあるという注意事項を表します。
- 📌 **注記：** 重要な補足情報です。

目次

1 コンピュータの機能

標準構成の機能	1
フロント パネルの各部	2
メディア カード リーダーの各部	3
リア パネルの各部	4
キーボード	5
Windows ロゴ キーの使用	6
マウスの特殊機能	7
シリアル番号の記載位置	7

2 ハードウェアのアップグレード

保守機能	8
警告および注意	8
スマート カバー ロックの解除	9
Smart Cover FailSafe キー	9
Smart Cover FailSafe キーを使用したスマート カバー ロックの取り外し	9
コンピュータのアクセス パネルの取り外し	11
コンピュータのアクセス パネルの取り付け	12
フロント パネルの取り外し	13
フロント パネルの取り付け	14
ドライブ ベイ カバーの取り外し	15
メモリの増設	16
DIMM	16
DDR2-SDRAM DIMM	16
DIMM ソケットへの取り付け	17
DIMM の取り付け	18
拡張カードの取り外しまたは取り付け	20
ドライブの位置	24
ドライブ ベイからのドライブの取り外し	25
ドライブの増設	27
システム ボードのドライブ接続	29
外付けドライブ ベイへの 5.25 インチ ドライブまたは 3.5 インチ ドライブの取り付け	30
内蔵ドライブ ベイへの 3.5 インチ SATA ハードディスク ドライブの取り付け	33
リムーバブル 3.5 インチ SATA ハードディスク ドライブの取り外しおよび取り付け	35
縦置きから横置きへの変更	40
横置きから縦置きへの変更	42

付録 A 仕様

付録 B バッテリーの交換

付録 C 外付けセキュリティ デバイス

セキュリティ ロックの取り付け	50
ケーブル ロック	50
南京錠	50
HP Business PC セキュリティ ロック	52

付録 D 静電気対策

静電気による損傷の防止	54
アースの方法	54

付録 E コンピュータ操作のガイドラインおよび手入れと運搬時の注意

コンピュータ操作のガイドラインおよび手入れに関する注意	55
オプティカル ドライブの使用上の注意	56
操作および取り扱いに関する注意	56
クリーニングの際の注意	56
安全にお使いいただくためのご注意	56
運搬時の注意	56

索引	57
----------	----

1 コンピュータの機能

標準構成の機能

HP Compaq dc7700 MT の機能は、モデルにより異なる場合があります。お使いのコンピュータに取り付けられているハードウェアおよびインストールされているソフトウェアの一覧を表示するには、診断用ユーティリティを実行します（一部のモデルのコンピュータにのみ付属しています）。ユーティリティの使用手順については、『トラブルシューティング ガイド』を参照してください。

☞ **注記：** 縦置き/横置き共用型コンピュータは、簡単に横置き構成に変わることができます。詳しくは、このガイドの「[40 ページの「縦置きから横置きへの変更」](#)」を参照してください。

図 1-1 縦置き/横置き共用型コンピュータの構成



フロント パネルの各部

ドライブの構成はモデルによって異なります。

図 1-2 フロント パネルの各部

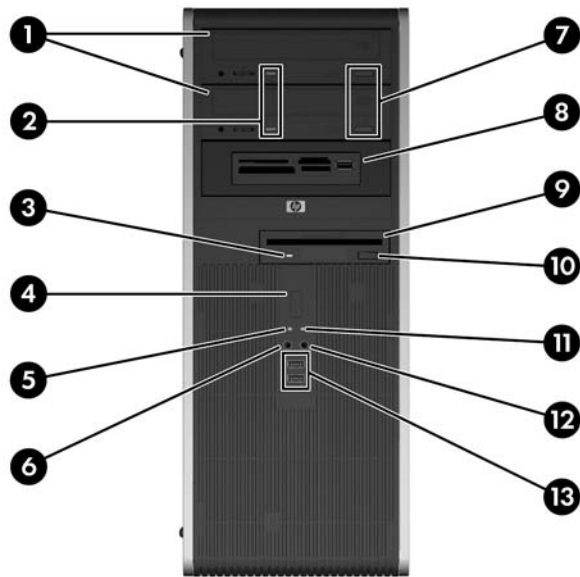


表 1-1 フロント パネルの各部

1	5.25 インチ オプティカル ドライブ	8	5.25 インチ メディア カード リーダー (オプション)
2	オプティカル ドライブ ランプ	9	ディスク ドライブ ランプ (オプション)
3	3.5 インチ ディスケット ドライブ (オプション) ¹	10	ディスク取り出しボタン (オプション)
4	電源ボタン	11	電源ランプ
5	ハードディスク ドライブ ランプ	12	ヘッドフォン コネクタ
6	マイク コネクタ	13	USB (Universal Serial Bus) ポート
7	オプティカル ディスク取り出しボタン		

注記： オプティカル ドライブは、DVD-ROM または SuperMulti LightScribe ドライブを指します。

注意： 一番下の 5.25 インチ ドライブ ベイは、上部の 2 つのベイより奥行きが短くなっています。一番下のベイは、1/2 ハイトドライブ、または奥行きが 14.5 cm 以下の他のデバイスに対応しています。それより大きいドライブ（オプティカル ドライブなど）を一番下のベイに無理に押し込まないでください。無理に押し込むと、ドライブおよびシステム ボードが破損するおそれがあります。ドライブを取り付ける際に強く力を加えずぎると、ドライブが破損することがあります。

¹ 一部のモデルでは、メディア カード リーダーが外付け 3.5 インチ ドライブ ベイに構成されています。他のモデルでは、このベイにドライブ ベイ カバーが付いています。

メディア カード リーダーの各部

メディア カード リーダーは、一部のモデルでのみ使用できるオプション デバイスです。メディア カード リーダー各部の位置については、以下の図と表を参照してください。

図 1-3 メディア カード リーダーの各部

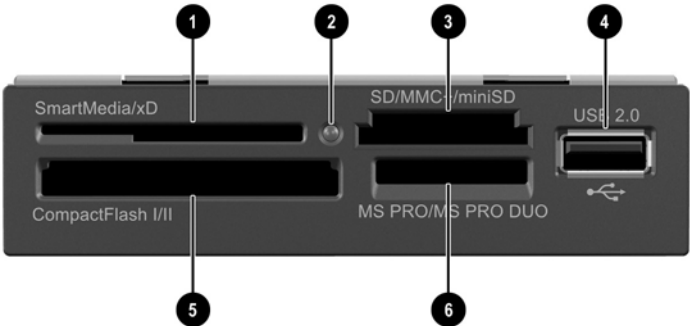


表 1-2 メディア カード リーダーの各部

1	SmartMedia/xD ピクチャ カード用スロット	4	USB (Universal Serial Bus) ポート
	<ul style="list-style-type: none">3.3V SmartMedia カード (SM)xD ピクチャ カード		
2	メディア カード リーダー ランプ	5	CompactFlash I/II 用スロット
			<ul style="list-style-type: none">CompactFlash カード Type ICompactFlash カード Type IIMicroDrive
3	SD/MMC+/miniSD 用スロット	6	メモリスティック PRO/メモリスティック PRO Duo 用スロット
	<ul style="list-style-type: none">SD (Secure Digital) カードMiniSDMultiMediaCard (MMC)RS-MMC (Reduced Size MultiMedia Card)MultiMediaCard 4.0 (Mobile Plus)MMC Mobile (Reduced Size MultiMedia Card 4.0)MMC Micro (アダプタが必要)MicroSD (T-Flash) (アダプタが必要)		<ul style="list-style-type: none">メモリスティック (MS)MagicGate メモリスティック (MG)MagicGate メモリスティック Duoメモリスティック Selectメモリスティック Duo (MS Duo)メモリスティック PRO (MS PRO)メモリスティック PRO Duo (MS PRO Duo)

リア パネルの各部

図 1-4 リア パネルの各部

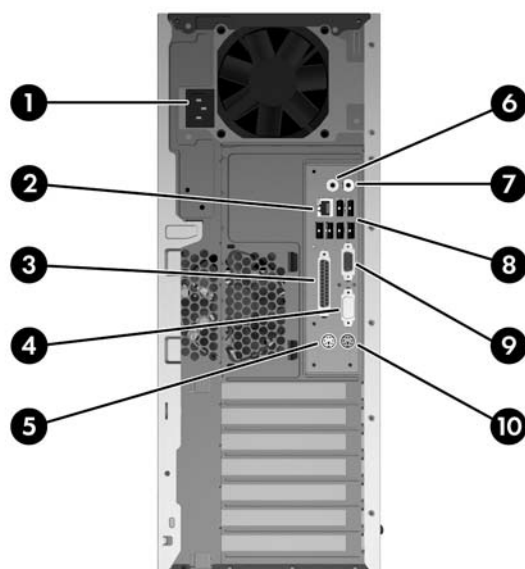


表 1-3 リア パネルの各部

1	電源コード コネクタ	6	 ラインイン オーディオ コネクタ (青色)
2	 RJ-45 ネットワーク コネクタ	7	 ラインアウト コネクタ (緑色) : このコネクタからは接続したオーディオ機器に対して電力は供給されません
3	 パラレル コネクタ	8	 USB (Universal Serial Bus) コネクタ
4	 シリアル コネクタ	9	 VGA モニタ コネクタ
5	 PS/2 マウス コネクタ (緑色)	10	 PS/2 キーボード コネクタ (紫色)

注記： 装備されているコネクタの種類や数は、モデルにより異なる場合があります。

ラインイン オーディオ コネクタは、オーディオ ドライバのコントロール パネルでマイク コネクタとして再割り当てできます。

お使いのコンピュータに PCI Express x16 グラフィックス カードが取り付けられている場合、システム ボード上のモニタ コネクタは使用できません。

PCI または PCI Express x1 グラフィックス カードが取り付けられている場合、カードのコネクタおよびシステムボードのコネクタを同時に使用することができます。両方のコネクタを使用するには、一部の設定をコンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティで変更する必要があります。起動順序について詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』を参照してください。

キーボード

図 1-5 キーボードの各部

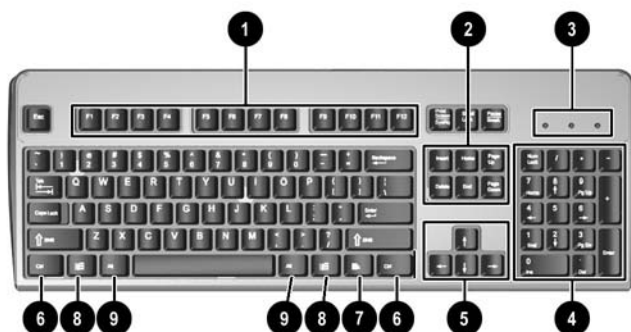


表 1-4 キーボードの各部（日本語キーボードのキー配列は若干異なります）

1	ファンクション キー	この機能は、お使いのアプリケーション ソフトウェアによって異なります
2	編集キー	ここには、[Insert]、[Home]、[Page Up]、[Delete]、[End]および[Page Down]の各キーがあります
3	ステータス ランプ	コンピュータおよびキーボード設定のステータスを示します（Num Lock、Caps Lock、および Scroll Lock）
4	数字キー	電卓のテンキーのように使用できます
5	矢印キー	文書ファイルやワークシート、または Web サイト内を移動するときに使用します。マウスを使わずにキーボードのキーを押すことによって、画面内で上下左右に移動できます
6	[Ctrl]キー	別のキーと組み合わせて使用します。機能は、使用しているアプリケーション ソフトウェアによって異なります
7	アプリケーション キー ¹	マウスの右ボタンと同様に Microsoft Office アプリケーション内でポップアップメニューを表示させるために使用します。また、他のアプリケーション ソフトウェアで別の機能を実行することもできます
8	Windows ロゴ キー ¹	Microsoft Windows の[スタート]メニューを開くために使用します。他のキーと組み合わせて使用すると、別の機能を実行できます
9	[Alt]キー	別のキーと組み合わせて使用します。機能は、使用しているアプリケーション ソフトウェアによって異なります

¹ 一部の地域でのみ使用可能なキーです。

Windows ロゴ キーの使用

Windows ロゴ キーを他のキーと組み合わせて、Windows オペレーティング システムで利用できるさまざまな機能を実行することができます。Windows ロゴ キーの位置については、「[5 ページの「キーボード」](#)」を参照してください。

表 1-5 Windows ロゴ キーの機能

次の Windows ロゴ キーの各機能は、Microsoft Windows XP および Microsoft Windows Vista に対応しています。	
Windows ロゴ キー	Windows の[スタート]メニューを表示または非表示にします
Windows ロゴ キー + D	デスクトップを表示します
Windows ロゴ キー + M	開いているすべてのアプリケーションを最小化します
Shift + Windows ロゴ キー + M	最小化したすべてのアプリケーションを元に戻します
Windows ロゴ キー + E	エクスプローラの[マイ コンピュータ]を起動します
Windows ロゴ キー + F	ファイルやフォルダの検索を起動します
Windows ロゴ キー + Ctrl + F	他のコンピュータの検索を起動します
Windows ロゴ キー + F1	Windows のヘルプ画面を表示します
Windows ロゴ キー + L	ネットワーク ドメインに接続している場合は、コンピュータがロックされます。ネットワーク ドメインに接続していない場合は、ユーザの切り替えが可能になります
Windows ロゴ キー + R	[ファイル名を指定して実行]ダイアログ ボックスを表示します
Windows ロゴ キー + U	ユーティリティ マネージャを起動します
Windows ロゴ キー + Pause/Break	[システムのプロパティ]ダイアログ ボックスを表示します
Windows ロゴ キー + Tab	タスクバーのボタンを切り替えます (Windows XP)
	Windows Flip 3-D を使用してタスクバー上のプログラムを切り替えます (Windows Vista)
上の Windows ロゴ キーの機能に加えて、Microsoft Windows Vista では次の機能も使用可能です。	
Ctrl + Windows ロゴ キー + Tab	Windows Flip 3-D を使用して、矢印キーでタスクバー上のプログラムを切り替えます
Windows ロゴ キー + スペースバー	すべてのガジェットを手前に移動して、Windows サイドバーを選択します
Windows ロゴ キー + G	サイドバーのガジェットを切り替えます
Windows ロゴ キー + U	コンピュータの簡単操作センター
Windows ロゴ キー + X	Windows モビリティ センターを表示します
Windows ロゴ キー + 任意の番号キー	キーの番号と対応する位置にあるクイック起動のショートカットを表示します。たとえば、Windows ロゴ キー + 1 ではクイック起動メニューの 1 番目のショートカットが表示されます

マウスの特殊機能

ほとんどのソフトウェア アプリケーションはマウスをサポートしていますが、マウス ボタンに割り当てられる機能は、使用しているソフトウェア アプリケーションによって異なります。

シリアル番号の記載位置

各コンピュータのカバーの上部には、固有のシリアル番号ラベルおよび製品識別番号ラベルが貼付されています。HP のサポート窓口へのお問い合わせの際には、これらの番号をお手元に用意しておいてください。

図 1-6 シリアル番号および製品識別番号の記載位置



2 ハードウェアのアップグレード

保守機能

このコンピュータには、アップグレードおよび保守を容易にする機能が組み込まれています。この章で説明する取り付け手順のほとんどでは、道具を使う必要がありません。

警告および注意

アップグレードを行う前に、このガイドに記載されている、該当する手順、注意、および警告を必ずよくお読みください。

△ **警告！** 感電、火傷、火災などの危険がありますので、次の点に注意してください。

作業を行う前に、電源コードを電源コンセントから抜き、本体内部の温度が十分に下がっていることを確認してください。

電話回線のモジュラ ジャックを本体のリア パネルのネットワーク コネクタ (NIC) に接続しないでください。

必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。アース端子は重要な安全機能です。


電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にあるアースされた電源コンセントに差し込んでください。

操作する人の健康を損なわないようにするため、『快適に使用していただくために』をお読みください。正しい作業環境の整え方や、作業をする際の姿勢、および健康上や作業上の習慣について説明しており、さらに、重要な電気的および物理的安全基準についての情報も提供しています。このガイドは、HP の Web サイト、<http://www.hp.com/ergo> (英語サイト) でご覧いただけます。

△ **注意：** 静電気の放電により、コンピュータやオプションの電気部品が破損することがあります。以下の手順を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。詳しくは、「付録 D [54 ページの「静電気対策」](#)」を参照してください。

コンピュータが電源コンセントに接続されていると、電源が入っていてもシステム ボードには常に電気が流れています。内部部品の損傷を防ぐため、コンピュータのカバーを開ける場合は、電源を切るだけでなく、必ず事前に電源コードをコンセントから抜いてください。

スマート カバー ロックの解除


 **注記：** スマート カバー ロックは、一部のモデルにのみ含まれるオプションの機能です。

スマート カバー ロックはソフトウェアで制御可能なカバー ロックであり、セットアップ パスワードによって制御されます。このロックによって、承認されていないユーザによるコンピュータ内部のコンポーネントへの不正なアクセスを防ぐことができます。コンピュータは、スマート カバー ロックがロックされていない状態で出荷されます。スマート カバー ロックをロックする方法については、『デスクトップ マネジメントについて』を参照してください。

Smart Cover FailSafe キー

スマート カバー ロックを使ってコンピュータをロックしたまま、パスワードを入力できなくなってしまった場合、コンピュータ本体のカバーを開けるには Smart Cover FailSafe キーが必要です。次のような場合には、コンピュータ内部のコンポーネントにアクセスするために Smart Cover FailSafe キーが必要です。

- 停電
- 起動障害
- PC 部品（プロセッサや電源など）障害
- パスワードを忘れてしまった場合

 **注記：** Smart Cover FailSafe キーは、HP が提供する専用ツールです。このキーが必要になる前に、あらかじめご用意なさることをおすすめします。

FailSafe キーは次の方法で入手できます。

- HP のサポート窓口にお問い合わせます。レンチ スタイルのキーの場合は製品番号 166527-001 を、ネジ回しビット キーの場合は製品番号 166527-002 を購入してください。
- 購入方法については、HP の Web サイト <http://www.hp.com/jp/> を参照してください。
- 電話をかける場合は『サービスおよびサポートを受けるには』で電話番号を確認します。

Smart Cover FailSafe キーを使用したスマート カバー ロックの取り外し

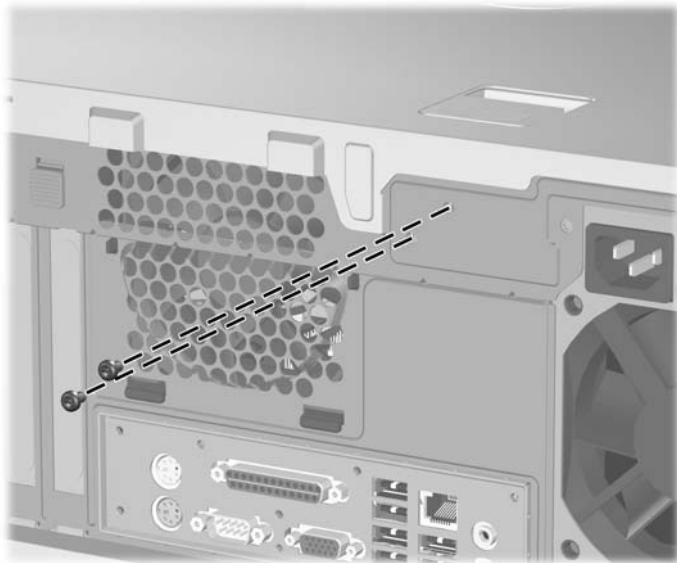
スマート カバー ロックでロックされているアクセス パネルを開くには、以下の手順で操作します。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

5. Smart Cover FailSafe キーを使用して、スマート カバー ロックをシャーシに固定している 2 本の不正防止ネジを取り外します。

図 2-1 スマート カバー ロックの不正防止ネジの取り外し



6. アクセス パネルを取り外します。

スマート カバー ロックを装着しなおすには、不正防止ネジでロックを所定の位置に固定します。

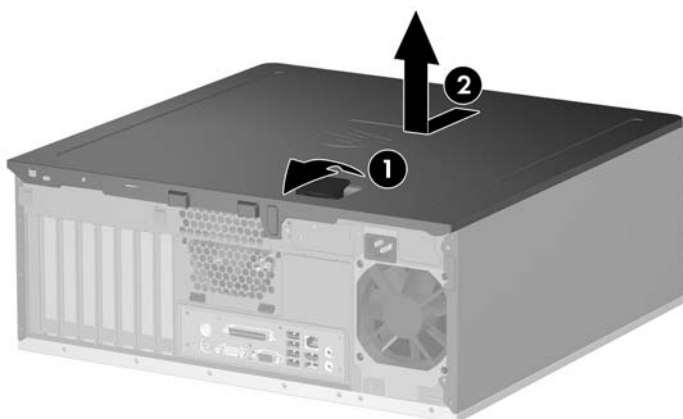
コンピュータのアクセス パネルの取り外し

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

5. コンピュータの広い面を下にして、コンピュータを置きます。
6. アクセス パネルのハンドルを引き上げ (1)、アクセス パネルを後方へ約 1.3 cm スライドさせてから持ち上げて、シャーシから取り外します (2)。

図 2-2 コンピュータのアクセス パネルの取り外し



コンピュータのアクセス パネルの取り付け

1. コンピュータの広い面を下にして、コンピュータを置きます。
2. アクセス パネルのタブとシャーシのスロットの位置を合わせてから、正しい位置にロックされるまでアクセス パネルを押し下げながら手前にスライドさせます。

図 2-3 コンピュータのアクセス パネルの取り付け



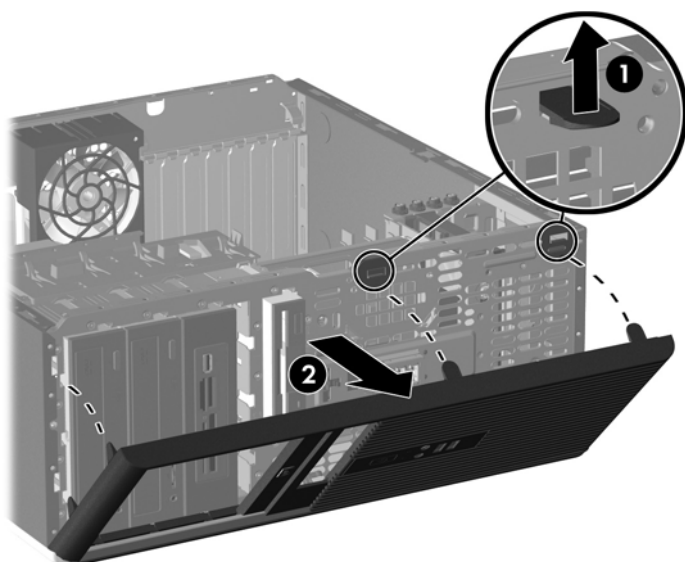
フロント パネルの取り外し

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. 2つのリリース タブを押し上げ（1）、矢印の方向にフロント パネルを傾けてシャーシから取り外します（2）。

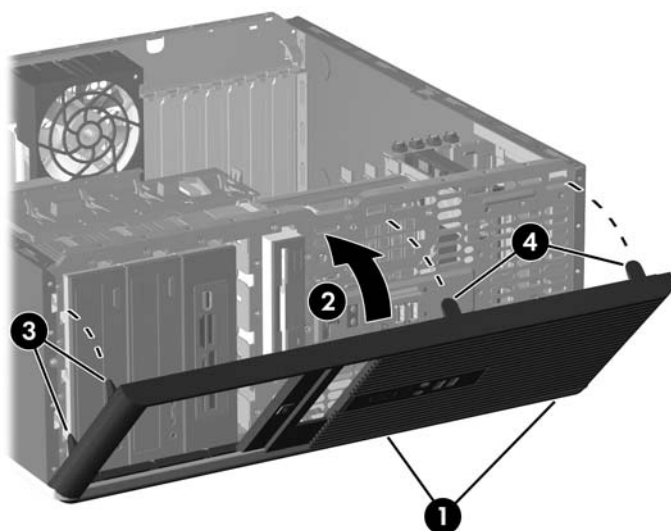
図 2-4 フロント パネルの取り外し



フロント パネルの取り付け

1. フロント パネルの下部にあるヒンジと、それに対応するシャーシのスロット（1）の位置を合わせます。
2. フロント パネルをシャーシに取り付けます（2）。
3. フロント パネルの上部にあるつまみ（3）を所定の位置に収まるまではめ込みます。
4. リリース タブ（4）をカチッという音がするまで押し込みます。

図 2-5 フロント パネルの取り付け



ドライブ ベイ カバーの取り外し

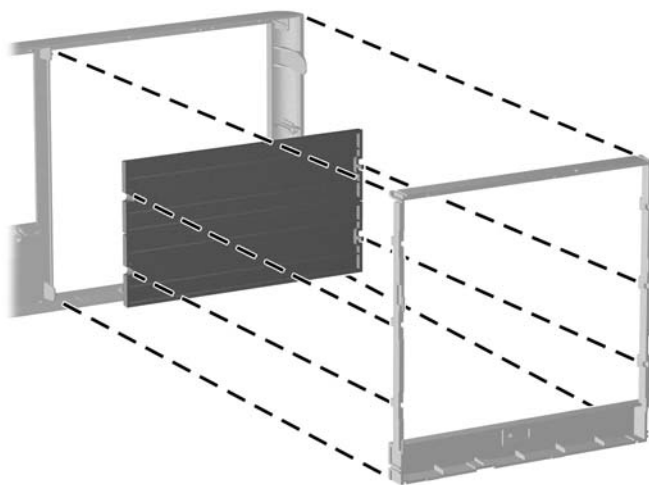
1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. フロント パネルを取り外します。
7. ドライブ ベイ カバーが内側に固定されているサブパネルをフロント パネルからゆっくりと引き出し、目的のドライブ ベイ カバーを取り外します。

△ **注意：** サブパネルは、まっすぐな状態を保ったままフロント パネルから取り外してください。サブパネルを引き出すときに傾けると、サブパネルをフロント パネルに取り付けるためのピンが破損することがあります。

図 2-6 サブパネルからのドライブ ベイ カバーの取り外し（横置き時）



🔍 **注記：** サブパネルを取り付けなおす際には、位置合わせのピンおよび残りのドライブ ベイ カバーの方向が正しくなっていることを確認してください。サブパネルを正しい方向に取り付けると、サブパネルのロゴは下部に配置されます。

メモリの増設

お使いのコンピュータは、ダブル データ レート 2 シンクロナス DRAM（DDR2-SDRAM）デュアル インライン メモリ モジュール（DIMM）を装備しています。

DIMM

システム ボード上にあるメモリ ソケットには、業界標準の DIMM を 4 つまで取り付けることができます。これらのメモリ ソケットには、少なくとも 1 つの DIMM が標準装備されています。最大容量のメモリ構成にするために、高性能デュアル チャネル モードでコンフィギュレーションされたメモリを 8 GB まで増設できます。

DDR2-SDRAM DIMM

システムを正常に動作させるためには、必ず以下の条件を満たす DDR2-SDRAM DIMM を使用してください。


- 業界標準の 240 ピン
- アンバッファード PC2-5300 667 MHz 準拠、または PC2-6400 800 MHz 準拠
- 1.8 ボルト DDR2-SDRAM DIMM

DDR2-SDRAM DIMM は、以下の条件も満たしている必要があります。

- CAS レイテンシ 5.0（DDR2 667 MHz、5-5-5 タイミング）、CAS レイテンシ 5.0（DDR2 800 MHz、5-5-5 タイミング）、および CAS レイテンシ 6.0（DDR2 800 MHz、6-6-6 タイミング）をサポートしている
- JEDEC の SPD 情報が含まれている

さらに、お使いのコンピュータでは以下の機能やデバイスがサポートされます。

- 512 メガビットおよび 1 ギガビットの非 ECC メモリ テクノロジ
- 片面および両面 DIMM
- ×8 および ×16 DDR デバイスで構成された DIMM。×4 SDRAM で構成された DIMM はサポートされない

 **注記：** サポートされない DIMM が取り付けられている場合、システムは正常に動作しません。

DIMM ソケットへの取り付け

システム ボードには 4 つの DIMM ソケットがあり、1 つのチャネルにつき 2 つのソケットがあります。ソケットには XMM1、XMM2、XMM3、および XMM4 の番号が付けられています。ソケット XMM1 および XMM2 はメモリ チャネル A で動作し、ソケット XMM3 および XMM4 はメモリ チャネル B で動作します。

図 2-7 DIMM ソケットの位置

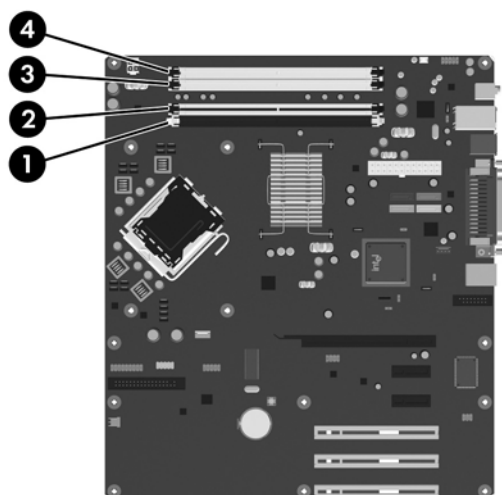


表 2-1 DIMM ソケットの位置

番号	説明	ソケットの色
1	DIMM ソケット XMM1、チャネル A	黒
2	DIMM ソケット XMM2、チャネル A	白
3	DIMM ソケット XMM3、チャネル B	白
4	DIMM ソケット XMM4、チャネル B	白

注記： DIMM は、黒い DIMM1 ソケットに取り付ける必要があります。正しいソケットに取り付けなければ、メモリ モジュールを黒いソケットに取り付けるよう指示する POST エラー メッセージが表示されます。

取り付けられている DIMM に応じて、システムは自動的にシングル チャネル モード、デュアル チャネル モード、またはフレックス モードで動作します。

- 1 つのチャネルの DIMM ソケットにのみ DIMM が取り付けられている場合、システムはシングル チャネル モードで動作します。
- チャネル A の DIMM の合計メモリ容量とチャネル B の DIMM の合計メモリ容量が同じ場合、システムはより高性能なデュアル チャネル モードで動作します。両方のチャネルで、取り付ける DIMM の性能やデバイス自体の幅が異なっても構いません。たとえば、チャネル A に 512 MB の DIMM が 2 つ、チャネル B に 1 GB の DIMM が 1 つ取り付けられている場合、システムはデュアル チャネル モードで動作します。
- チャネル A の DIMM の合計メモリ容量とチャネル B の DIMM の合計メモリ容量が同じでない場合、システムはフレックス モードで動作します。フレックス モードでは、最も容量の小さいメモリが取り付けられているチャネルがデュアル チャネルに割り当てられるメモリの総量を表し、残りはシングル チャネルに割り当てられます。速度を最高にするには、最大のメモリ容量が 2 つのチャネルに行き渡るようにチャネルのバランスをとる必要があります。1 つのチャネルのメモリ容量が他方のチャネルのメモリ容量よりも多い場合、多い方をチャネル A に割り当てる

必要があります。たとえば、ソケットに 1 個の 1 GB DIMM、3 個の 512 MB DIMM を取り付ける場合は、チャンネル A に 1 GB DIMM と 1 個の 512 MB DIMM を取り付け、チャンネル B に 2 個の 512 MB DIMM を取り付ける必要があります。このように構成すると、2 GB がデュアル チャンネルとして使用され、512 MB がシングル チャンネルとして使用されます。

- どのモードでも、最高動作速度はシステム内で最も動作の遅い DIMM によって決定されます。

DIMM の取り付け

- △ **注意：** メモリ モジュールの取り付けまたは取り外しを行う前に、電源コードを抜いておく必要があります。コンピュータが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、メモリ モジュールには常に電気が流れています。電気が流れている状態でメモリ モジュールの着脱を行うと、メモリ モジュールまたはシステム ボードが完全に破損するおそれがあります。

お使いのメモリ モジュール ソケットの接点には、金メッキが施されています。メモリをアップグレードする際に、接点の金属が異なるときに生じる酸化や腐食を防ぐため、メモリモジュールは金メッキのものを使用してください。

静電気の放電により、コンピュータやオプション カードの電子部品が破損することがあります。以下の手順を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。詳しくは、「付録 D [54 ページの「静電気対策」](#)」を参照してください。

メモリ モジュールを取り扱う際は、金属製の接点に触れないでください。触れると、モジュールが破損するおそれがあります。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

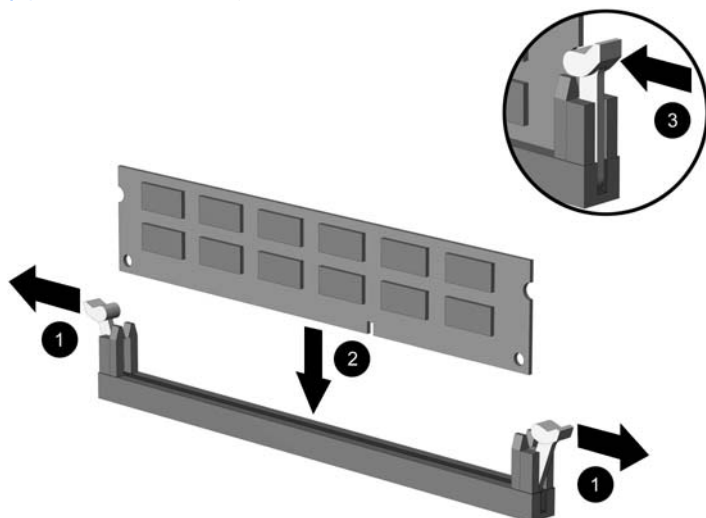
- △ **注意：** メモリ モジュールを取り付ける場合または取り外す場合は、電源コードを抜いて電力が放電するまで約 30 秒待機してから、作業を行う必要があります。コンピュータが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、メモリ モジュールには常に電気が流れています。電気が流れている状態でメモリ モジュールの着脱を行うと、メモリ モジュールまたはシステム ボードが完全に破損するおそれがあります。

5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. システム ボード上のメモリ モジュール ソケットの位置を確認します。

- △ **警告！** 火傷の危険がありますので、必ず、本体内部の温度が十分に下がっていることを確認してから、次の手順に進んでください。

7. メモリ モジュール ソケットの両方のラッチを開き (1)、メモリ モジュールをソケットに差し込みます (2)。

図 2-8 DIMM の取り付け



注記： メモリ モジュールは、一方向にのみ取り付け可能です。メモリ モジュールのノッチ (切り込み) をソケットのタブに合わせます。

DIMM は、黒い XMM1 ソケットに取り付ける必要があります。

最適なパフォーマンスが得られるようにするには、チャンネル A とチャンネル B のメモリ容量が可能な限り同じになるように、メモリをソケットに取り付けます。詳しくは、「[17 ページの「DIMM ソケットへの取り付け」](#)」を参照してください。

8. モジュールをソケットに押し入れ、完全に挿入されて正しい位置に固定されていることを確認します。ラッチが閉じていること (3) を確認します。
9. 取り付けるすべてのモジュールに対して、手順 7 および手順 8 を繰り返します。
10. コンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
11. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
12. コンピュータのアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

次回コンピュータの電源を入れたときに、増設メモリが自動的に認識されます。

拡張カードの取り外しまたは取り付け

お使いのコンピュータには、最大 34 cm の長さの拡張カードを取り付けることができる、標準のフルハイト PCI 拡張スロットが 3 基あります。また、PCI Express x1 拡張スロット 2 基と PCI Express x16 拡張スロット 1 基もあります。

図 2-9 拡張スロットの位置

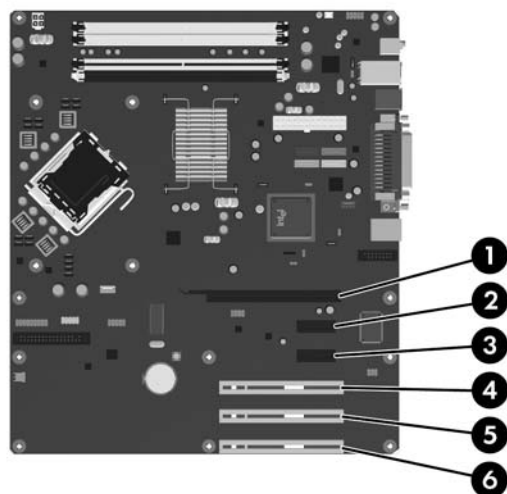



表 2-2 拡張スロットの位置

番号	説明
1	PCI Express x16 拡張スロット
2	PCI Express x1 拡張スロット
3	PCI Express x1 拡張スロット
4	PCI 拡張スロット
5	PCI 拡張スロット
6	PCI 拡張スロット

 **注記：** PCI Express x16 拡張スロットには、PCI Express x1、x4、x8、または x16 の拡張カードを取り付けることができます。

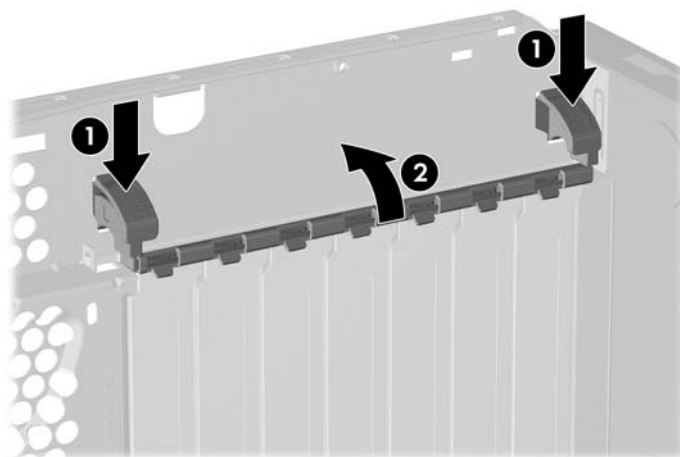
拡張カードの取り外し、交換、または増設を行うには、以下の手順に従って操作します。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。


△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. システム ボード上の空いている適切な拡張ソケット、およびそれに対応するコンピュータのシャーシ背面にある拡張スロットの位置を確認します。
7. シャーシ内部 (1) にある 2 つの緑色のタブを下に押し、拡張カード固定ラッチ (2) を上に回転させます。

図 2-10 拡張スロットの固定ラッチを開く

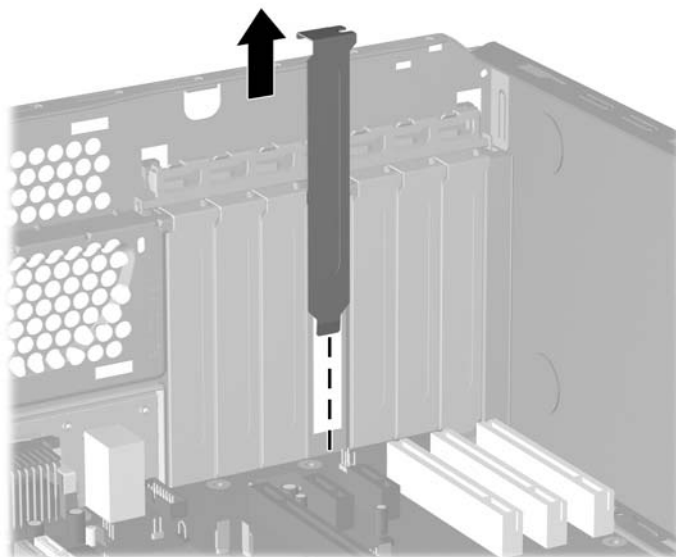


8. 新しい拡張カードを取り付ける前に、拡張スロット カバーまたは装着されている拡張カードを取り外します。

 **注記：** 取り付けられている拡張カードを取り外す前に、拡張カードに接続されているすべてのケーブルを取り外します。

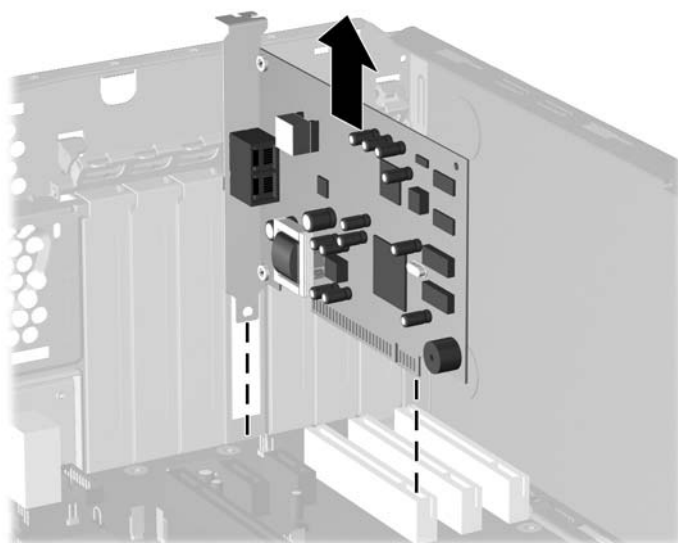
- a. 拡張カードを空いているソケットに取り付ける場合は、シャーシ背面の適切な拡張スロット カバーを取り外します。拡張スロット カバーを拡張スロットから引き上げます。

図 2-11 拡張スロット カバーの取り外し



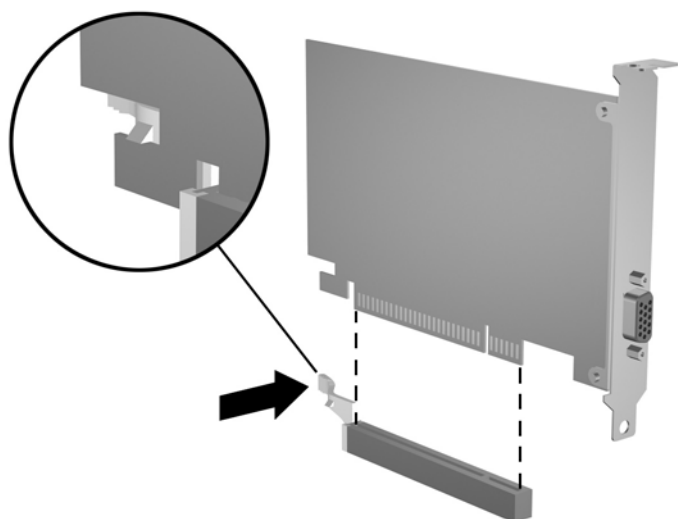
- b. 標準の PCI カードを取り外す場合は、カードの両端を持ち、コネクタがスロットから抜けるまで、カードを前後に注意深く軽く揺さぶりながら引き抜きます。カードを真上に持ち上げて取り外します。このとき、カードが他のコンポーネントと接触して傷が付かないようにしてください。

図 2-12 標準の PCI 拡張カードの取り外し



- c. PCI Express x16 カードを取り外す場合は、拡張ソケットの後部にある留め具をカードから引き離し、コネクタがスロットから抜けるまで、カードを前後に注意深く軽く揺さぶりながら引き抜きます。カードを真上に持ち上げて取り外します。このとき、カードが他のコンポーネントと接触して傷が付かないようにしてください。

図 2-13 PCI Express x16 拡張カードの取り外し

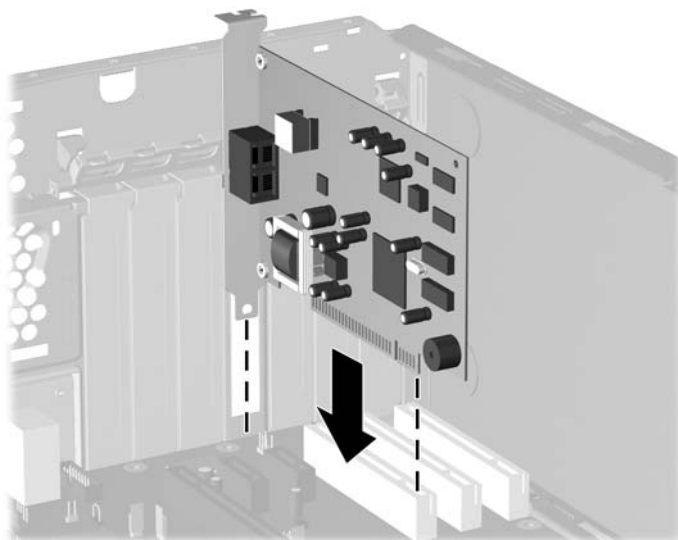


9. 取り外したカードを、静電気の影響を受けない容器に保管します。
10. 新しい拡張カードを取り付けない場合は、空いたスロットを閉じるために、拡張スロット カバーを取り付けます。

△ **注意：** 拡張カードを取り外したら、コンピュータ内部の温度が上がりすぎないようにするために、新しいカードまたは拡張スロット カバーと交換してください。

11. 新しい拡張カードを取り付けるには、カードの端にあるブラケットをシャーシ背面のスロットにスライドさせ、カードをシステム ボードのソケットにしっかりと押し込みます。

図 2-14 拡張カードの取り付け



☞ **注記：** 拡張カードを取り付ける場合は、カードをしっかりと押して、コネクタ全体が拡張カード スロットに正しく収まるようにしてください。

12. カチッという音がして所定の位置にしっかりと収まるように、拡張カード固定ラッチを閉じます。
13. 必要に応じて、取り付けたカードに外部ケーブルを接続します。また、必要に応じて、システム ボードに内部ケーブルを接続します。
14. コンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
15. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
16. コンピュータのアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。
17. 必要な場合は、コンピュータを再設定します。コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティの使用方法について詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』を参照してください。

ドライブの位置

図 2-15 縦置き時および横置き時のドライブの位置

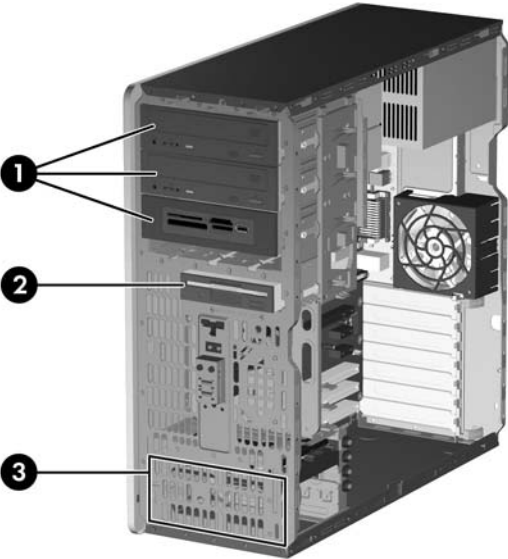


表 2-3 ドライブの位置

1	3つの5.25インチ外付けドライブ ベイ：オプション ドライブ用（図はオプティカル ドライブおよびメディア カード リーダー） ¹
2	1つの3.5インチ外付けドライブ ベイ：オプション ドライブ用（図はディスク ドライブ） ²
3	2つの3.5インチ内蔵ハードディスク ドライブ ベイ

¹ HP では、これらのドライブ ベイ用のハードディスク ドライブ ブラケットをオプションで提供しています。一番下の5.25インチ ドライブ ベイは、上部の2つのベイより奥行きが短くなっています。一番下のベイは、1/2 ハイトドライブ、または奥行きが14.5 cm 以下の他のデバイスに対応しています。それより大きいドライブ（オプティカル ドライブなど）を一番下のベイに無理に押し込まないでください。無理に押し込むと、ドライブおよびシステム ボードが破損するおそれがあります。ドライブを取り付ける際に強く力を加えすぎると、ドライブが破損することがあります。

² コンピュータの構成によっては、この位置にドライブ ベイ カバーがあります。このスロットにドライブが装備されていない場合は、後から3.5インチ ドライブ（ディスク ドライブ、ハードディスク ドライブ、メディア カード リーダーなど）を取り付けることができます。

コンピュータに取り付けられている記憶装置の種類およびサイズを確認するには、コンピュータ セットアップ（F10）ユーティリティを実行します。詳しくは、『コンピュータ セットアップ（F10）ユーティリティ ガイド』を参照してください。

ドライブ ベイからのドライブの取り外し

△ **注意：** コンピュータからドライブを取り外す前に、すべてのリムーバブル メディアを取り外しておく必要があります。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. 電源ケーブルおよびデータ ケーブルをドライブの背面から取り外します。

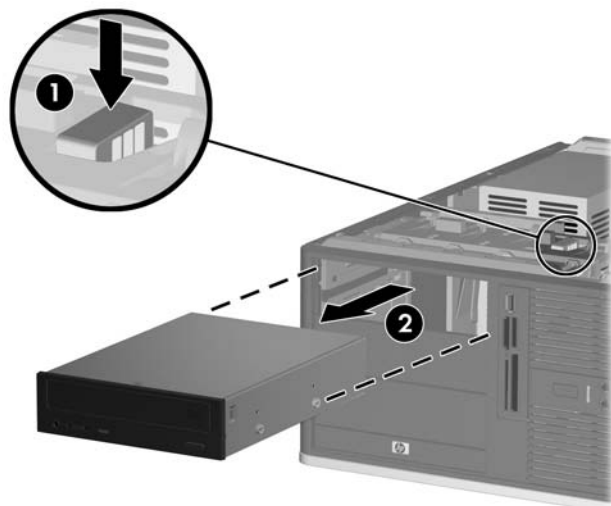
△ **注意：** ケーブルの損傷を防ぐため、ケーブルを取り外すときは、ケーブルではなくタブまたはコネクタを引っ張ります。

7. ドライブをドライブ ベイから取り外すには、以下の手順で操作します。

- 横置き of コンピュータから 5.25 インチ ドライブを取り外すには、黄色のドライブロックを押し下げて (1)、ドライブをドライブ ベイから引き出します (2)。

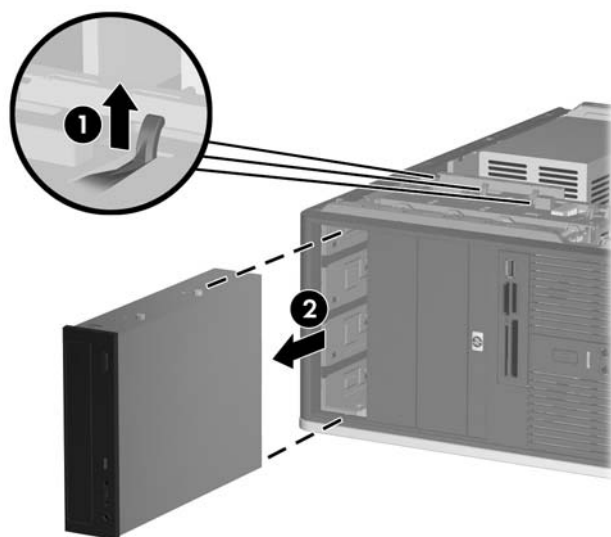
△ **注意：** 黄色のドライブロックを押し下げると外付けの 5.25 インチ ドライブがすべて取り外されるので、ユニットを傾けてドライブが滑り落ちてしまうことがないようにしてください。

図 2-16 横置き of コンピュータからの 5.25 インチ ドライブの取り外し (図はオプティカルドライブ)



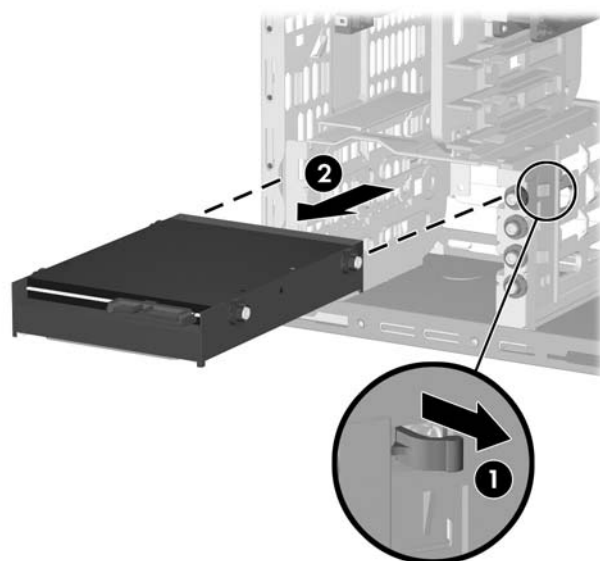
- 縦置きコンピュータから 3.5 インチ ドライブまたは 5.25 インチ ドライブを取り外すには、取り外すドライブに対応する緑色のドライブロックを引き上げて (1)、ドライブをドライブ ベイから引き出します (2)。

図 2-17 縦置きコンピュータからの 3.5 インチ ドライブまたは 5.25 インチ ドライブの取り外し (図はオプティカル ドライブ)



- 内蔵 3.5 インチ ドライブ ベイからハードディスク ドライブを取り外すには、取り外すドライブに対応する緑色のハードディスク ドライブ ドライブロックを引き上げて (1)、ドライブをドライブ ベイから引き出します (2)。

図 2-18 ハードディスク ドライブの取り外し



- 取り外したドライブを、静電気の影響を受けない容器に保管します。

ドライブの増設

お使いのコンピュータでは、最大5つのドライブをさまざまな構成で取り付けることができます。

ドライブを増設するには、以下のガイドラインに従ってください。

- 最初に取り付けるシリアル ATA (SATA) ハードディスク ドライブは、システム ボード上で SATA0 と書かれている暗い青色の SATA コネクタに接続します。
- 最初の SATA オプティカル ドライブは、システム ボード上で SATA1 と書かれている白色の SATA コネクタに接続します。
- 必ず、先に暗い青色の SATA0 コネクタと白色の SATA1 コネクタに取り付けます。明るい青色の SATA4 コネクタとオレンジ色の SATA5 コネクタには、その後で取り付けます。
- 第2の SATA オプティカル ドライブを、オレンジ色の SATA5 コネクタに取り付けます。
- 追加の SATA ハードディスク ドライブを、システム ボード上で次に使用可能な（何も取り付けられていない）SATA コネクタに、SATA0、SATA1、SATA5、SATA4 の順序で接続します。
- ディスケット ドライブを FLOPPY と書かれているコネクタに接続します。
- メディア カード リーダーは、MEDIA CARD と書かれている USB コネクタに接続します。
- このシステムは、パラレル ATA (PATA) オプティカル ドライブまたは PATA ハードディスク ドライブはサポートしていません。
- 1/3 ハイトまたは 1/2 ハイトのどちらのドライブも取り付けることができます。
- ドライブをドライブ ケージの正しい位置で支えるために、ガイド用ネジを取り付ける必要があります。予備のガイド用ネジは、シャーシに取り付けられています。ハードディスク ドライブに取り付ける No.6-32 インチのガイド用分離取り付けネジは、アクセス パネルの下のハードディスク ドライブ ブラケットに4本付属しています。その他のドライブに取り付ける M3 メートル式ネジ（ミリネジ）は、アクセス パネルの下のディスク ドライブ ブラケットに8本付属しています。ミリネジの色は黒です。ガイド用 No.6-32 インチ分離取り付けネジの色は銀と青です。

図 2-19 ハードディスク ドライブ用の予備のガイド用分離取り付けネジの位置

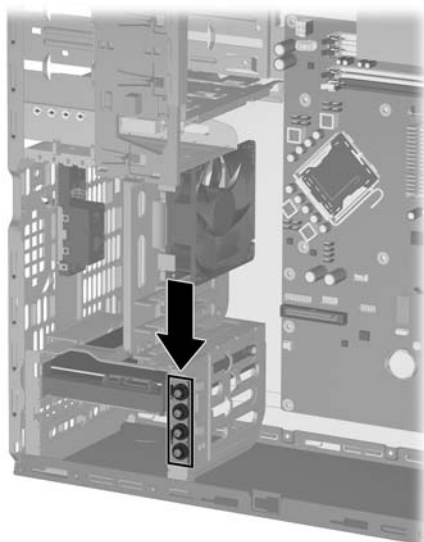
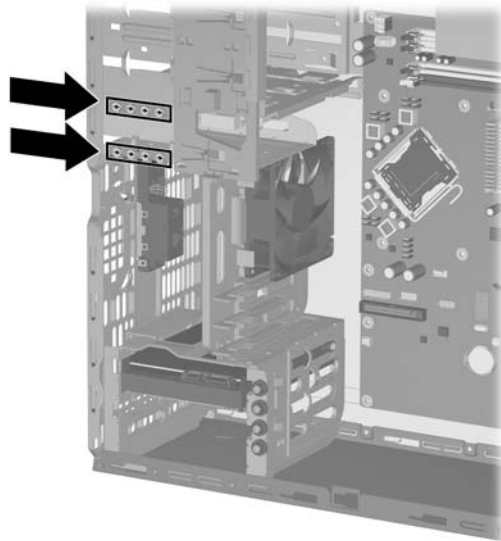


図 2-20 オプティカル ドライブ用の予備のガイド用 M3 ネジの位置



△ **注意：** データの損失およびコンピュータまたはドライブの破損を防ぐために、次の点に注意してください。

ドライブの着脱は、必ず、すべてのアプリケーションおよびオペレーティング システムを終了し、コンピュータの電源を切って電源コードを抜いてから行ってください。コンピュータの電源が入っている場合またはスタンバイ モードになっている場合は、絶対にドライブを取り外さないでください。

ドライブを取り扱う前に、身体にたまった静電気を放電してください。ドライブを持つ際は、コネクタに手を触れないようにしてください。静電気対策について詳しくは、「付録 D [54 ページの「静電気対策」](#)」を参照してください。

ドライブは慎重に取り扱い、絶対に落とさないでください。

ドライブを挿入するときは、無理な力を加えないでください。

ハードディスク ドライブは、液体や高温にさらさないようにしてください。また、モニターやスピーカなどの磁気を発生する装置から遠ざけてください。

ドライブを郵送するときは、発泡ビニール シートなどの緩衝材で梱包し、梱包箱の表面に「コワレモノ取り扱い注意」と明記してください。

システム ボードのドライブ接続

システム ボード ドライブ コネクタの位置については、以下の図と表を参照してください。

図 2-21 システム ボードのドライブ接続

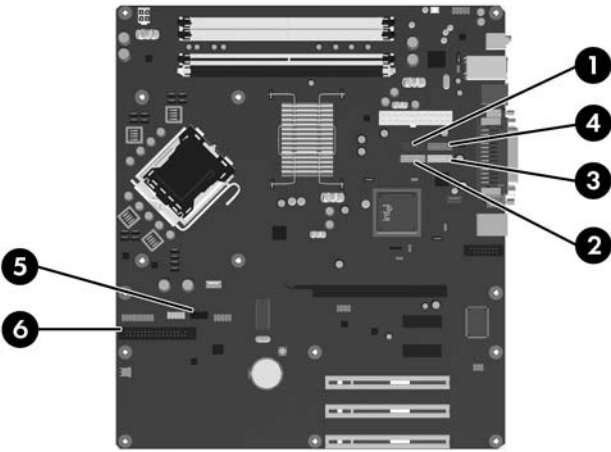



表 2-4 システム ボードのドライブ接続

いいえ	sortas="システム ボオド コネク タ"	システム ボード ラベル	色
1	SATA0	SATA0	濃い青
2	SATA1	SATA1	白
3	SATA4	SATA4	薄い青
4	SATA5	SATA5	オレンジ
5	メディア カード リーダー	MEDIA CARD	黒
6	ディスクетт ドライブ	FLOPPY	黒

外付けドライブ ベイへの 5.25 インチ ドライブまたは 3.5 インチ ドライブの取り付け


 **注記：** 3.5 インチ ドライブ ベイには、ディスク ドライブまたはメディア カード リーダーを取り付けられます。5.25 インチ ドライブ ベイには、オプティカル ドライブ (DVD-ROM または SuperMulti LightScribe ドライブ)、または 5.25 インチ アダプタ キットが取り付けられているメディア カード リーダーを取り付けられます。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

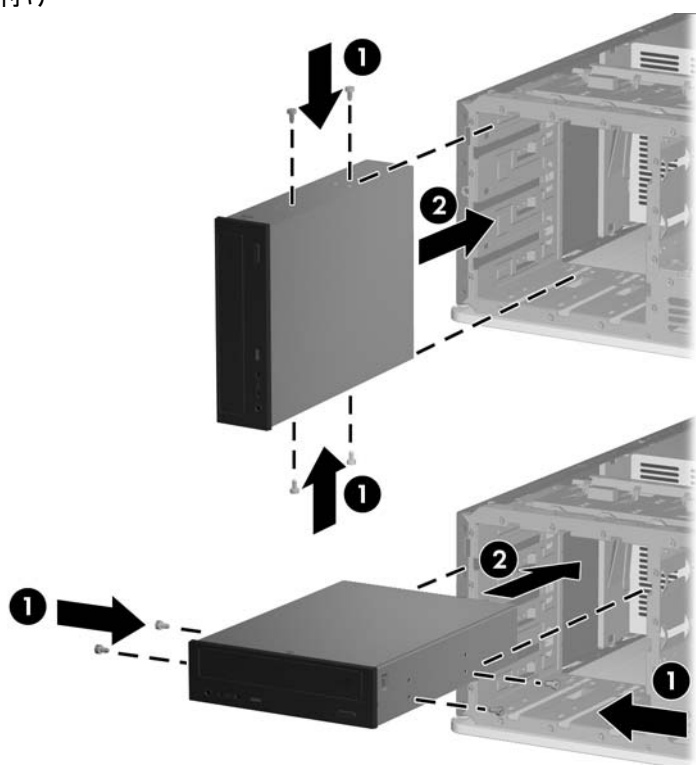
5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. ドライブ ベイ カバーが付いたベイにドライブを取り付ける場合は、フロント パネルを取り外してからドライブ ベイ カバーを外してください。詳しくは、「[15 ページの「ドライブ ベイ カバーの取り外し」](#)」を参照してください。

7. ドライブの両側にある穴のうち下部の穴に、2本のガイド用ネジを取り付けます (1)。


 **注記：** オプティカルドライブ、ディスクドライブ、およびメディアカードリーダーにはガイド用 M3 メートル式ネジ (ミリネジ) を使用します。予備のミリネジは、アクセスパネルの下ディスクドライブブラケットに 8 本付属しています。ミリネジの色は黒です。予備のガイド用 M3 メートル式ネジの位置について詳しくは、「27 ページの「ドライブの増設」」を参照してください。


ドライブを交換する場合は、元のドライブの 4 本のネジを新しいドライブに取り付けます。

図 2-22 縦置き時 (上) および横置き時 (下) のコンピュータでの 5.25 インチ ドライブの取り付け



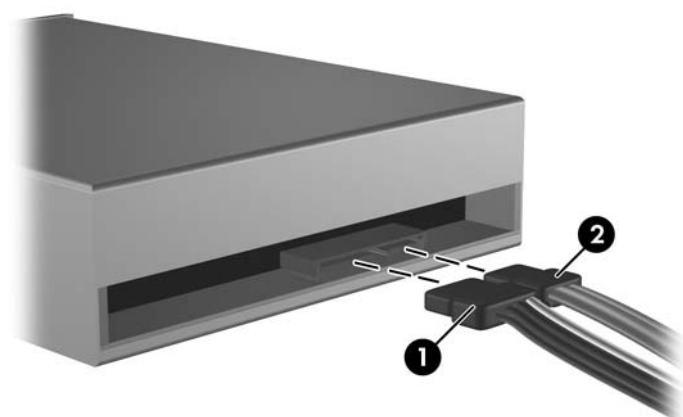
8. ドライブをロックされるまでドライブ ケージの前面にスライドさせて (2)、ドライブ ベイに取り付けます。ドライブが所定の位置に収まると、ドライブロック機能によって自動的に固定されます。

 **注意：** 一番下の 5.25 インチ ドライブ ベイは、上部の 2 つのベイより奥行きが短くなっています。一番下のベイは、1/2 ハイトドライブ、または奥行きが 14.5 cm 以下の他のデバイスに対応しています。それより大きいドライブ (オプティカルドライブなど) を一番下のベイに無理に押し込まないでください。無理に押し込むと、ドライブおよびシステム ボードが破損するおそれがあります。ドライブを取り付ける際に強く力を加えすぎると、ドライブが破損することがあります。


 **注記：** 3 台目のオプション ドライブを取り付ける場合は、予備の電源コネクタを束ねているひもを取り外す必要があります。

9. 電源ケーブル (1) とデータ ケーブル (2) を、オプティカル ドライブまたはディスク ドライブの背面に接続します。

図 2-23 ドライブ ケーブルの接続 (図はオプティカル ドライブ)



10. 新しいドライブを取り付ける場合は、データ ケーブルのもう一方の端を、適切なシステム ボード コネクタに接続します。


 **注記：** SATA オプティカル ドライブを取り付ける場合は、1 台目のオプティカル ドライブを、システム ボード上の SATA1 と書かれている白の SATA コネクタに接続します。2 台目のオプティカル ドライブを、SATA5 と書かれたオレンジの SATA コネクタに接続します。

ディスク ドライブを取り付ける場合は、システム ボード上の FLOPPY と書かれているコネクタに接続します。

メディア カード リーダーを取り付ける場合は、MEDIA CARD と書かれている USB システム ボード コネクタに接続します。

11. フロント パネルおよびコンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
12. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
13. コンピュータのアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。
14. 必要な場合は、コンピュータを再設定します。コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティの使用方法について詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』を参照してください。

内蔵ドライブ ベイへの 3.5 インチ SATA ハードディスク ドライブの取り付け

 **注記：** ハードディスク ドライブを取り外すときは、新しいハードディスク ドライブにデータを移動できるように、必ず事前にドライブ内のデータをバックアップしておいてください。また、メインハードディスク ドライブを交換する場合は、リカバリ ディスク セットを作成し、オペレーティング システムとソフトウェア ドライバ、およびコンピュータにプリインストールされていたその他のソフトウェア アプリケーションを復元する必要があります。この CD セットがない場合は、[スタート]→[HP Backup and Recovery]の順に選択して、今すぐ作成します。


このシステムは、パラレル ATA (PATA) ハードディスク ドライブをサポートしていません。

3.5 インチ内蔵ドライブ ベイにハードディスク ドライブを取り付けるには、以下の手順で操作します。


1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。

5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. 4 本のガイド用 No.6-32 インチ分離取り付けネジを、ドライブの両側に 2 本ずつ取り付けます。

 **図 2-24** ハードディスク ドライブのガイド用ネジの取り付け

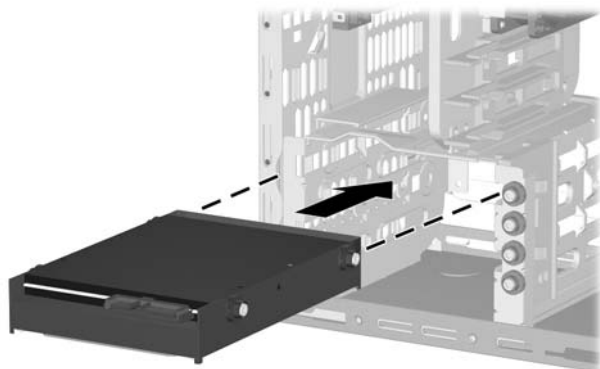


 **注記：** ハードディスク ドライブにはガイド用 No.6-32 インチ分離取り付けネジを使用します。予備のガイド用ネジは、アクセス パネルの下ハードディスク ドライブ ブラケットに 4 本付属しています。ガイド用分離取り付けネジの色は銀と青です。予備のガイド用 No.6-32 インチ分離取り付けネジの位置について詳しくは、「[27 ページの「ドライブの増設」](#)」を参照してください。

ドライブを交換する場合は、元のドライブの 4 本のネジを新しいドライブに取り付けます。

7. ドライブ ケージにロックされるまで、ハードディスク ドライブを下方方向にスライドさせます。ドライブが所定の位置に収まると、ドライブロック機能によって自動的に固定されます。

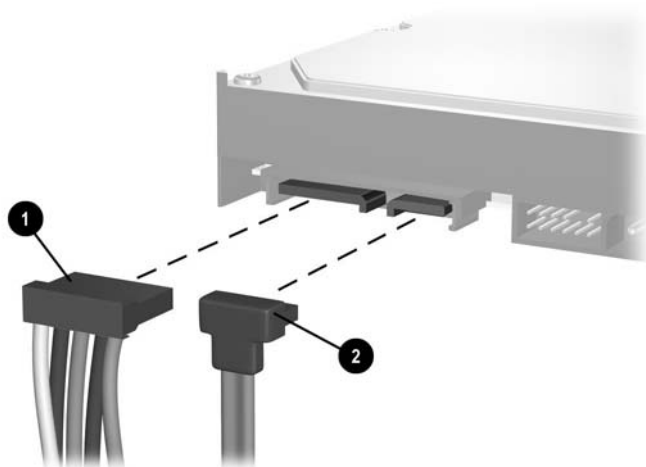
図 2-25 ハードディスク ドライブ ベイへのハードディスク ドライブの取り付け



△ **注意：** ドライブ ケージ内でガイド用ネジがガイド用スロットとかみ合っていることを確認します。ドライブを取り付ける際に強く力を加えすぎると、ドライブが破損することがあります。

8. 電源ケーブル (1) とデータ ケーブル (2) を、ハードディスク ドライブの背面に接続します。

図 2-26 SATA ハードディスク ドライブへの電源ケーブルおよびデータ ケーブルの接続



9. データ ケーブルのもう一方の端をシステム ボードの適切なコネクタに接続します。


📖 **注記：** パフォーマンスへの悪影響を防ぐため、SATA ハードディスク ドライブが 1 台だけの場合は、SATA0 と書かれている暗い青色のコネクタにハードディスク ドライブのデータ ケーブルを接続してください。第 2 のハードディスク ドライブを追加する場合は、システム ボード上で次に使用可能な (何も取り付けられていない) SATA コネクタに、SATA0、SATA1、SATA5、SATA4 の順序で接続します。

10. コンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
11. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。

12. コンピュータのアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。
13. 必要な場合は、コンピュータを再設定します。コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティの使用方法について詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』を参照してください。

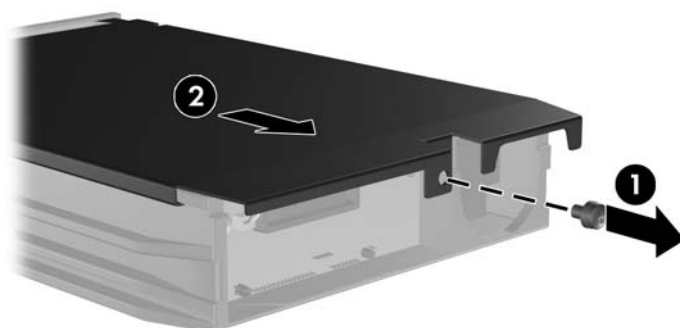
リムーバブル 3.5 インチ SATA ハードディスク ドライブの取り外しおよび取り付け

一部のモデルでは、リムーバブル SATA ハードディスク ドライブのエンクロージャが 5.25 インチ外付けドライブ ベイに備えられています。ハードディスク ドライブは、ドライブ ベイから素早く簡単に取り外し可能なキャリアに格納されています。キャリアのドライブの取り外しと取り付けを行うには、以下の手順で操作します。

 **注記：** ハードディスク ドライブを取り外すときは、新しいハードディスク ドライブにデータを移動できるように、必ず事前にドライブ内のデータをバックアップしておいてください。また、メインハードディスク ドライブを交換する場合は、リカバリ ディスク セットを作成し、オペレーティング システムとソフトウェア ドライバ、およびコンピュータにプリインストールされていたその他のソフトウェア アプリケーションを復元する必要があります。この CD セットがない場合は、**[スタート]→[HP Backup and Recovery]**の順に選択して、今すぐ作成します。

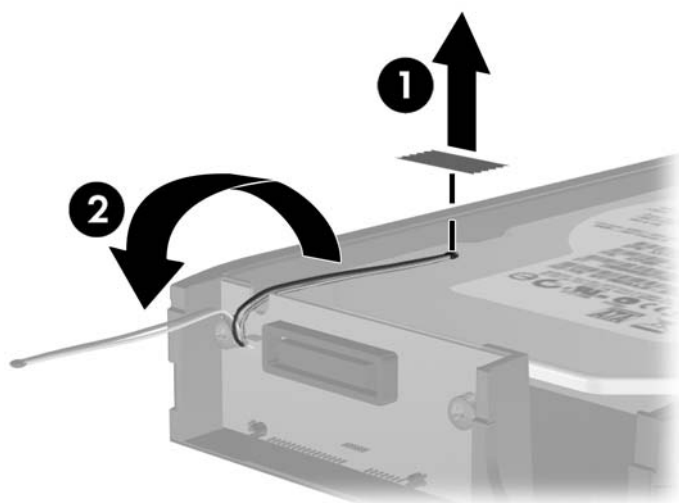
1. 付属の鍵を使用してハードディスク ドライブ キャリアのロックを解除し、キャリアをエンクロージャから引き出します。
2. キャリアの背面からネジを取り外し (1)、キャリアからカバーの上部を引き出します (2)。

図 2-27 キャリアのカバーの取り外し



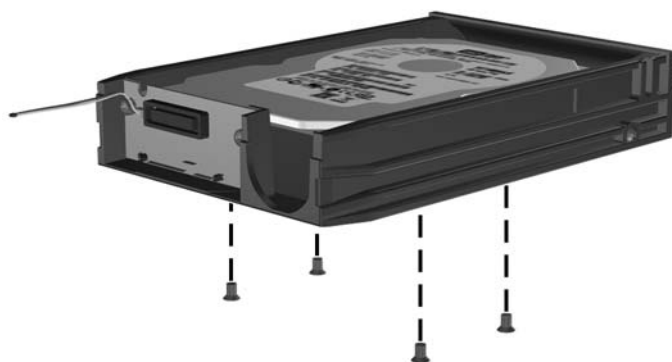
3. 温度センサをハードディスク ドライブの上部に固定している粘着テープをはがし (1)、温度センサをキャリアから外します (2)。

図 2-28 温度センサの取り外し



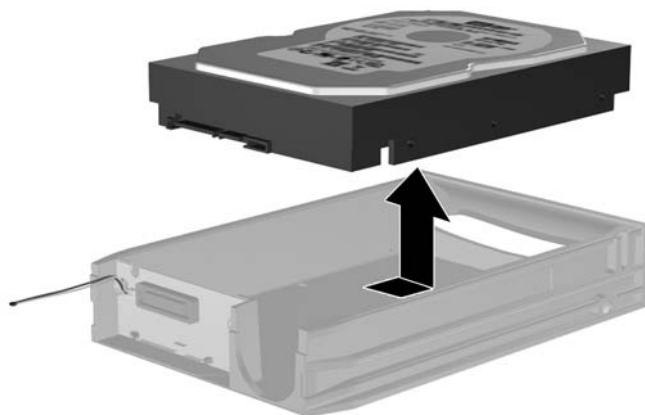
4. ハードディスク ドライブのキャリアの下部から 4 本のネジを外します。

図 2-29 セキュリティ ネジの取り外し



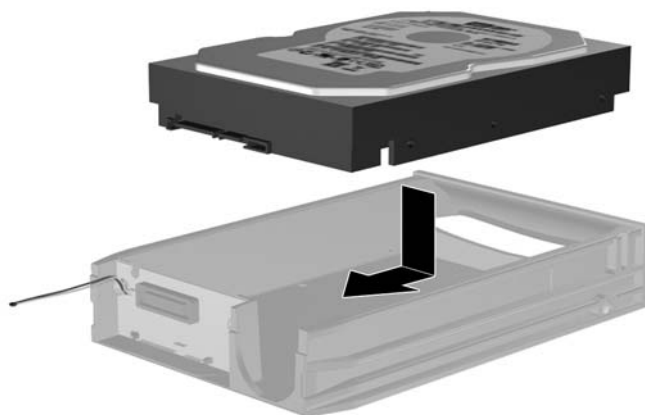
5. ハードディスク ドライブを後方にスライドさせてキャリアから抜き、次に上に持ち上げてキャリアから取り出します。

図 2-30 ハードディスク ドライブの取り外し



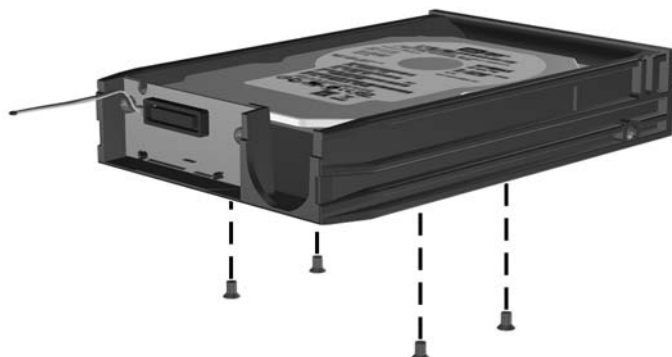
6. 新しいハードディスク ドライブをキャリアの中に入れ、ハードディスク ドライブをスライドさせ、キャリアの回路基板の SATA コネクタにしっかりと取り付けます。ハードディスク ドライブのコネクタが、キャリアの回路基板のコネクタに差し込まれていることを確認します。

図 2-31 ハードディスク ドライブの交換



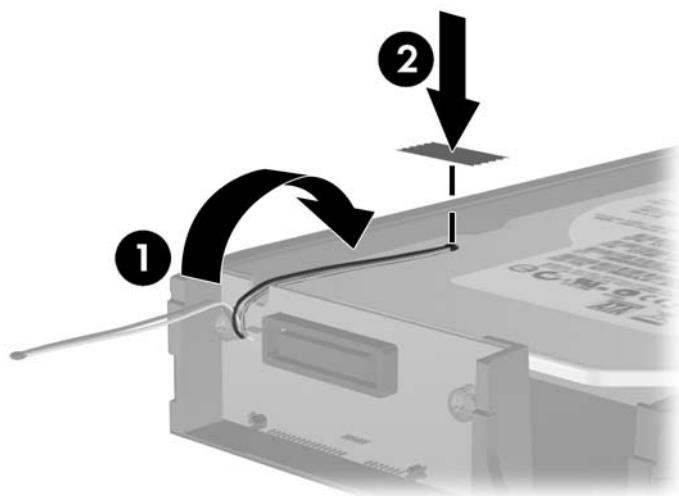
7. キャリアの下部の4本のネジを元の位置に締め、ドライブを所定の位置に確実に取り付けます。

図 2-32 セキュリティ ネジの再取り付け



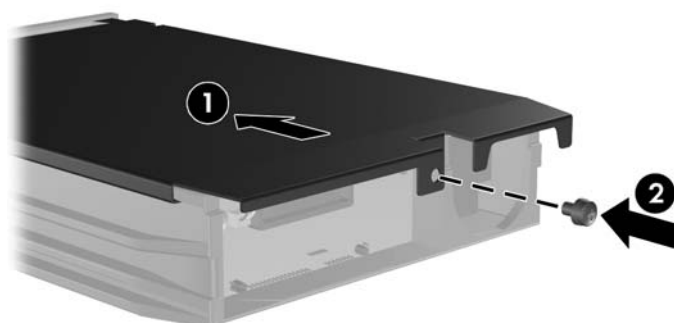
8. 温度センサを、ハードディスク ドライブのラベルに重ならない位置に置き (1)、粘着テープを使用してハードディスク ドライブ上に貼り付けます (2)。

図 2-33 温度センサの再取り付け




9. キャリアのカバーをスライドさせて (1) キャリア背面のネジを元の位置に戻し、カバーを所定の位置に取り付けます (2)。

図 2-34 キャリアのカバーの再取り付け



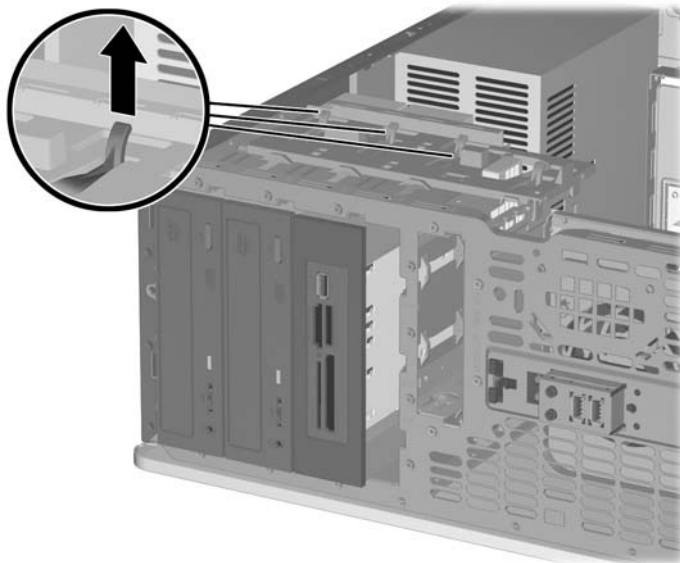
10. コンピュータのエンクロージャの中にハードディスクドライブにスライドして入れ、付属の鍵を使用してロックします。

 **注記：** ハードディスク ドライブに電力を供給するには、キャリアをロックする必要があります。

縦置きから横置きへの変更

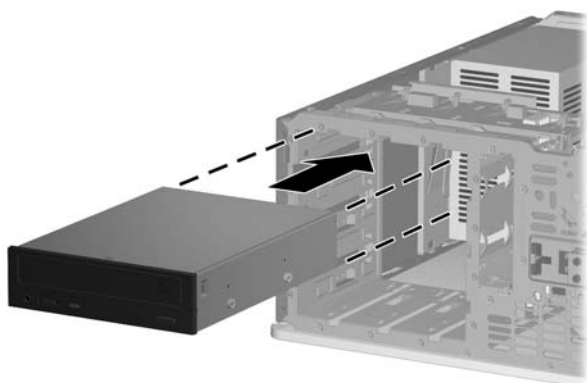
1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
 2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
 3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
 4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。
- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。
5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
 6. フロント パネルを取り外します。
 7. 5.25 インチ ドライブ ベイに装着されているドライブから、電源ケーブルや信号ケーブルをすべて抜き取ります。
 8. 5.25 インチ ドライブ ベイからドライブを取り出すには、緑色のラッチ ドライブ ブラケットのリリース タブを引き上げます。リリース タブを引き上げながら、ドライブをドライブ ベイから引き出します。それぞれの 5.25 インチ ドライブ に対して、この手順を繰り返します。

図 2-35 ドライブ ベイからの 5.25 インチ ドライブ の取り外し（縦置き時）



9. ドライブをシャーシに取り付けなおす前に、取り付けるドライブが内蔵の 3.5 インチ ドライブに対して垂直になるようにしてください。ドライブの底面が緑色のラッチ ドライブ ブラケットと平行になっている必要があります。

図 2-36 横置き時のドライブの取り付け



10. 空いているドライブ ベイのうちで一番上のベイにドライブをゆっくりとスライドさせて、所定の位置に収まるまで挿入します。ドライブが正しく挿入されると、ドライブロックにより固定されます。それぞれのドライブに対して、この手順を繰り返します。

△ **注意：** 一番下の 5.25 インチ ドライブ ベイは、上部の 2 つのベイより奥行きが短くなっています。一番下のベイは、1/2 ハイトドライブ、または奥行きが 14.5 cm 以下の他のデバイスに対応しています。それより大きいドライブ（オプティカル ドライブなど）を一番下のベイに無理に押し込まないでください。無理に押し込むと、ドライブおよびシステム ボードが破損するおそれがあります。ドライブを取り付ける際に強く力を加えすぎると、ドライブが破損することがあります。

11. すべての電源ケーブルおよびデータ ケーブルを 5.25 インチ ドライブ ベイ内のドライブに接続しなおします。

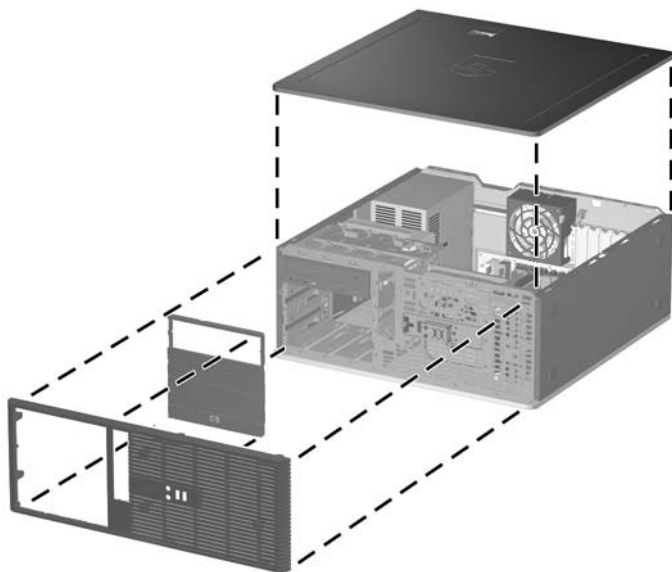
12. 「15 ページの「ドライブ ベイ カバーの取り外し」」の手順に従ってサブパネルを取り外します。

△ **注意：** サブパネルは、まっすぐな状態を保ったままフロント パネルから取り外してください。サブパネルを引き出すときに傾けると、サブパネルをフロント パネルに取り付けるためのピンが破損することがあります。

13. サブパネル内のドライブ カバーを、横置き構成に合わせて正しい向きに取り付けなおします。

14. ログがサブパネルの下部に配置されるようにサブパネルを 90° 回転させて、フロント パネル内の元の位置にはめ込みます。

図 2-37 縦置きから横置きへの変更



15. フロント パネルおよびコンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
16. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
17. コンピュータのアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

横置きから縦置きへの変更

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
 2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
 3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
 4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。
- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。
5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
 6. フロント パネルを取り外します。
 7. 5.25 インチ ドライブ ベイに装着されているドライブから、電源ケーブルや信号ケーブルをすべて抜き取ります。

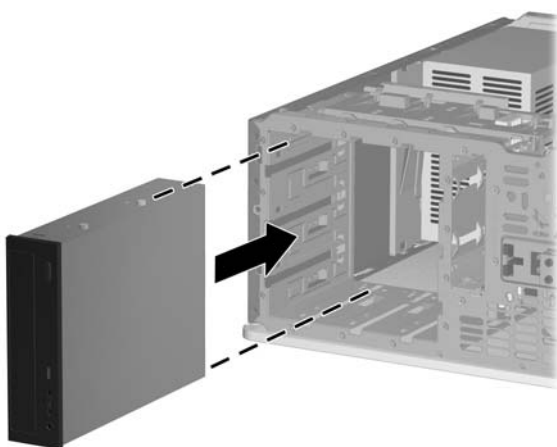
8. 5.25 インチ ドライブ ベイからドライブを取り外すには、以下の図のように、短い黄色のドライブブロックを押し下げます。ドライブブロックを押しながら、ドライブ ベイからドライブを引き出します。

図 2-38 ドライブ ベイからの 5.25 インチ ドライブの取り外し（横置き時）



9. ドライブをシャーシに取り付けなおす前に、取り付けるドライブが内蔵の 3.5 インチのドライブと同じ向きになるようにしてください。ドライブの底面が黄色のドライブブロックと平行になっている必要があります。

図 2-39 縦置き時のドライブの取り付け



10. 空いているドライブ ベイのうちで一番上のベイにドライブをゆっくりとスライドさせて、所定の位置に収まるまで挿入します。ドライブが正しく挿入されると、ドライブブロックにより固定されます。それぞれのドライブに対して、この手順を繰り返します。

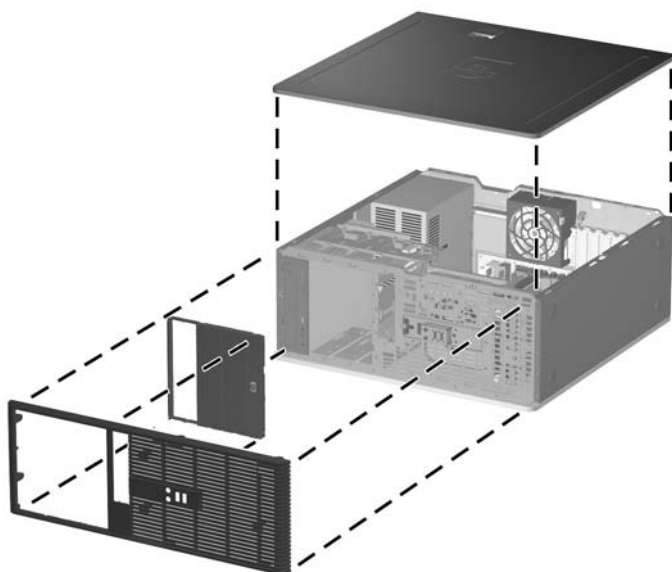
△ **注意：** 一番下の 5.25 インチ ドライブ ベイは、上部の 2 つのベイより奥行きが短くなっています。一番下のベイは、1/2 ハイトドライブ、または奥行きが 14.5 cm 以下の他のデバイスに対応しています。それより大きいドライブ（オプティカルドライブなど）を一番下のベイに無理に押し込まないでください。無理に押し込むと、ドライブおよびシステム ボードが破損するおそれがあります。ドライブを取り付ける際に強く力を加えすぎると、ドライブが破損することがあります。

11. すべての電源ケーブルおよびデータ ケーブルを 5.25 インチ ドライブ ベイ内のドライブに接続しなおします。
12. 「15 ページの「ドライブ ベイ カバーの取り外し」」の手順に従ってサブパネルを取り外します。

△ **注意：** サブパネルは、まっすぐな状態を保ったままフロント パネルから取り外してください。サブパネルを引き出すときに傾けると、サブパネルをフロント パネルに取り付けるためのピンが破損することがあります。

13. サブパネル内のドライブ カバーを、縦置き構成に合わせて正しい向きに取り付けなおします。
14. ロゴがサブパネルの下部に配置されるようにサブパネルを 90° 回転させて、フロント パネル内の元の位置にはめ込みます。

図 2-40 横置きから縦置きへの変更



15. フロント パネルおよびコンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
16. 電源コードを接続しなおして、コンピュータの電源を入れます。
17. コンピュータのアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

A 仕様

表 A-1 仕様

寸法（横置き時）		
高さ	7.0 インチ	17.8 cm
幅	17.63 インチ	44.8 cm
奥行き	17.8 インチ	45.2 cm
寸法（縦置き時）		
高さ	17.63 インチ	44.8 cm
幅	7.0 インチ	17.8 cm
奥行き	17.8 インチ	45.2 cm
質量（概算）	26.4 ポンド	12.0 kg
最大荷重（横置き時）	77 ポンド	35 kg
温度範囲		
動作時	50° ~ 95° F	10° ~ 35° C
非動作時	-22° ~ 140° F	-30° ~ 60° C
注記： 動作温度は、継続的に直射日光の当たらない環境で、海拔 3,000 m まで 300 m ごとに 1.0°C下がります。最大変化率は 10°C/時です。取り付けられたオプションの種類および数によって、上限が異なります。		
相対湿度（結露せず）		
動作時	10 ~ 90%	10 ~ 90%
非動作時（38.7°C最高、湿球）	5 ~ 95%	5 ~ 95%
動作保証高度（非圧縮）		
動作時	10,000 フィート	3,048 m
非動作時	30,000 フィート	9,144 m
放熱効率		
最大（標準 PS）	1,916 BTU/時	483 kcal/時
通常（非動作時、標準 PS）	307 BTU/時	77 kcal/時
最大（80 Plus PS）	1,557 BTU/時	392 kcal/時
通常（非動作時、80 Plus PS）	239 BTU/時	60 kcal/時
電源		
	115V	230V
動作電圧 ¹	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC
定格電圧範囲	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC

表 A-1 仕様 (続き)

周波数	50/60 Hz	50/60 Hz
電源出力	365 W	365 W
定格入力電流 (最大) ¹		
標準 PS	6A (100 VAC の場合)	3 A (200 VAC の場合)
80 Plus PS	5A @ 100VAC	2.5A @ 200VAC

¹ このシステムは、電圧自動補正電源を採用しています。この機能により、欧州連合加盟国でこのシステムを使用する場合の CE マークの要件を満たしています。また、電圧自動補正電源により電圧選択スイッチが不要なため、スイッチは搭載されていません。

B バッテリーの交換

お使いのコンピュータに付属のバッテリーは、リアルタイム クロックに電力を供給するためのものです。バッテリーは消耗品です。バッテリーを交換するときは、コンピュータに最初に取り付けられていたバッテリーと同等のバッテリーを使用してください。コンピュータに付属しているバッテリーは、3 V のボタン型リチウム バッテリーです。

- △ **警告！** お使いのコンピュータには、二酸化マンガン リチウム バッテリーが内蔵されています。バッテリーの取り扱いを誤ると、火災や火傷などの危険があります。怪我することがないように、次の点に注意してください。

バッテリーを充電しないでください。

バッテリーを 60°C を超える場所に放置しないでください。

バッテリーを分解したり、つぶしたり、ショートさせたり、火中や水に投げたりしないでください。

交換用のバッテリーは、必ず HP が指定したものを使用してください。

- △ **注意：** バッテリーを交換する前に、コンピュータの CMOS 設定のバックアップを作成してください。バッテリーが取り出されたり交換されたりするときに、CMOS 設定がクリアされます。CMOS 設定のバックアップについて詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』を参照してください。

静電気の放電により、コンピュータやオプションの電子部品が破損することがあります。以下の手順を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。


- 🔌 **注記：** リチウム バッテリーの寿命は、コンピュータを電源コンセントに接続することで延長できます。リチウム バッテリーは、コンピュータが AC 電源に接続されていない場合にのみ使用されます。

HP では、使用済みの電子機器や HP 製インク カートリッジのリサイクルを推奨しています。日本でのリサイクル プログラムについて詳しくは、<http://h50055.www5.hp.com/img/supplies/recycling/hardware/jp/ja/index.asp> を参照してください。

1. コンピュータが開かれないよう保護しているセキュリティ デバイスをすべて取り外します。
2. ディスケットや CD などのすべてのリムーバブル メディアをコンピュータから取り出します。
3. オペレーティング システムを適切な手順でシャットダウンし、コンピュータおよび外付けデバイスの電源をすべて切ります。
4. 電源コードを電源コンセントから抜き、コンピュータからすべての外付けデバイスを取り外します。

- △ **注意：** システムが電源コンセントに接続されている場合、電源が入っているかどうかに関係なく、システム ボードには常に電気が流れています。コンピュータの内部部品の損傷を防ぐため、必ず電源コードを抜いてください。


5. コンピュータのアクセス パネルを取り外します。
6. システム ボード上のバッテリーおよびバッテリー ホルダの位置を確認します。

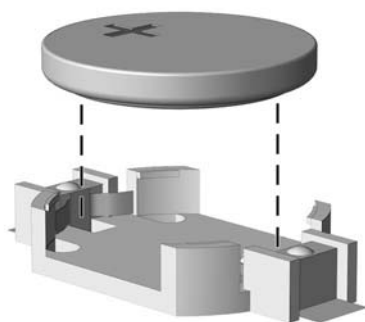
 **注記：** 一部のモデルのコンピュータでは、バッテリーを交換する時に、内部部品を取り外す必要があります。

7. システム ボード上のバッテリー ホルダのタイプに応じて、以下の手順に従ってバッテリーを交換します。

タイプ 1

- a. バッテリーをホルダから持ち上げて外します。


 **B-1** ボタン型バッテリーの取り出し（タイプ 1）

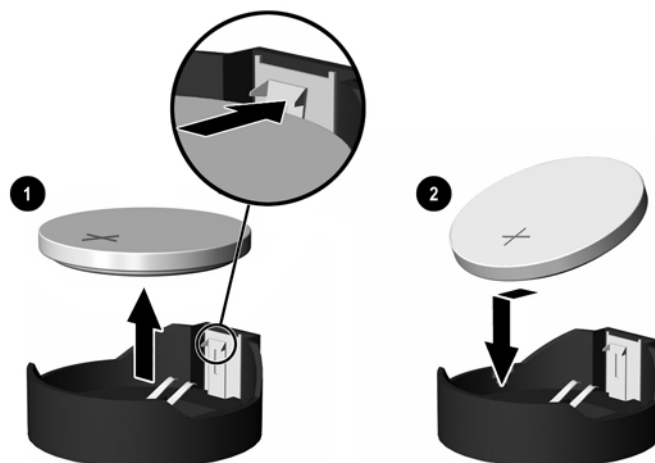


- b. 交換するバッテリーを、「+」と書かれている面を上にして正しい位置に装着します。バッテリーはバッテリー ホルダによって自動的に正しい位置に固定されます。

タイプ 2

- a. バッテリーをホルダから取り出すために、バッテリーの一方の端の上にある留め金を押し上げます。バッテリーが持ち上がったら、持ち上げて取り出します（1）。
- b. 新しいバッテリーを装着するには、交換するバッテリーを、「+」と書かれている面を上にしてホルダにスライドさせて装着します。バッテリーの一方の端が留め具の下に収まるまで、もう一方の端を押し下げます（2）。

 **B-2** ボタン型バッテリーの取り出しと装着（タイプ 2）

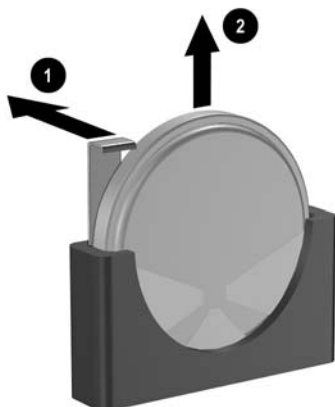



タイプ 3

- a. バッテリーを固定しているクリップを後方に引いて（1）、バッテリーを取り出します（2）。

- b. 新しいバッテリーを挿入し、クリップを元の位置に戻します。

図 B-3 ボタン型バッテリーの取り出し（タイプ3）



 **注記：** バッテリーの交換後、以下の手順で操作すると交換作業は完了です。

8. コンピュータのアクセス パネルを取り付けなおします。
9. 電源ケーブルを元のとおりに接続し、コンピュータの電源を入れます。
10. コンピュータ セットアップ（F10）ユーティリティを使用して、日付と時刻、パスワード、およびその他の必要なシステム セットアップを設定しなおします。『コンピュータ セットアップ（F10）ユーティリティ ガイド』を参照してください。
11. コンピュータのアクセス パネルを取り外すときに外したセキュリティ デバイスをすべてロックします。

C 外付けセキュリティ デバイス

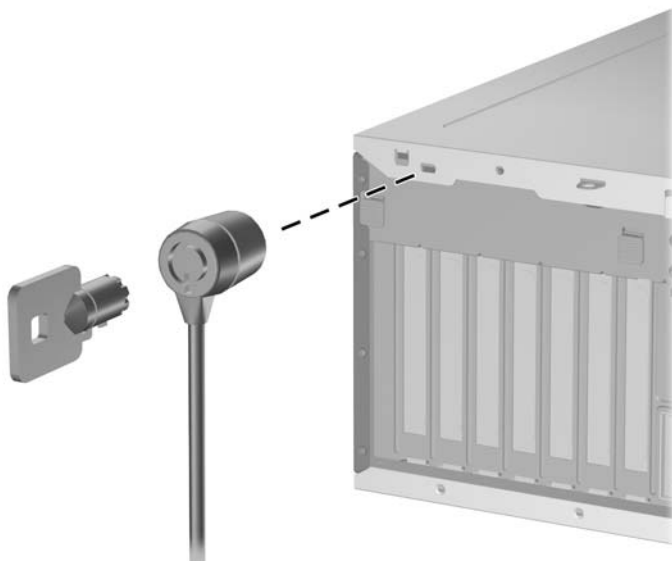
☞ **注記：** データ セキュリティ機能について詳しくは、『コンピュータ セットアップ (F10) ユーティリティ ガイド』と『デスクトップ マネジメントについて』を参照してください。また、一部のモデルでは <http://www.hp.com/jp/> から入手できる『HP ProtectTools セキュリティ マネージャ ガイド』も参照してください。

セキュリティ ロックの取り付け

以下の図および次ページの図に示すセキュリティ ロックは、コンピュータを保護するために使用できます。

ケーブル ロック

図 C-1 ケーブル ロックの取り付け



南京錠

図 C-2 コンピュータの施錠



HP Business PC セキュリティ ロック

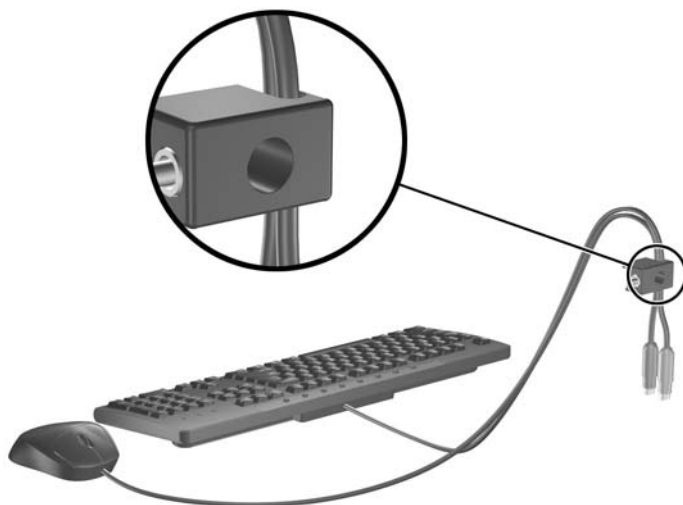
1. セキュリティ ケーブルを固定物に巻きつけます。

図 C-3 ケーブルの固定物への固定



2. キーボードとマウスのケーブルを錠に通します。

図 C-4 キーボードとマウスのケーブルによる固定



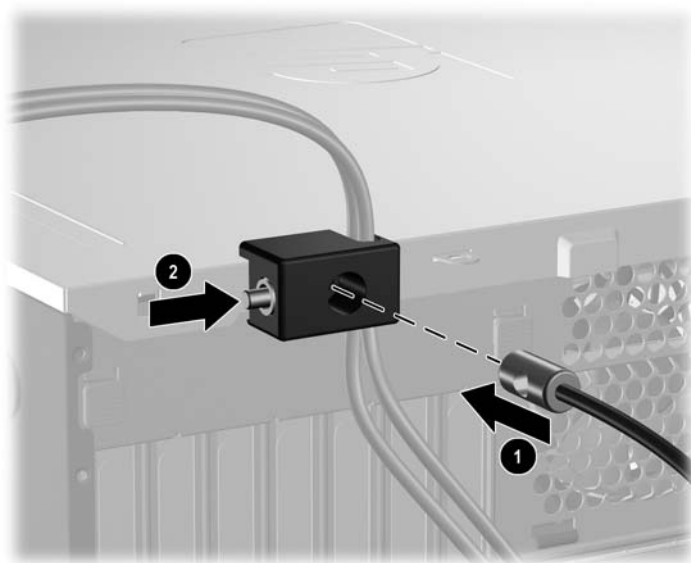
3. 付属のネジを使用して、錠をコンピュータ本体に固定します。

図 C-5 シャーシへのロックの取り付け



4. セキュリティ ケーブルの端の栓を差し込み (1)、ボタンを押し込んで (2) ロックします。ロックを外すには、付属の鍵を使用します。

図 C-6 ロックの固定



D 静電気対策

人間の指などの導電体からの静電気の放電によって、システム ボードなど静電気に弱いデバイスが損傷する可能性があります。このような損傷により、デバイスの耐用年数が短くなることがあります。

静電気による損傷の防止

静電気による損傷を防ぐには、以下のことを守ってください。

- 運搬や保管の際は、静電気防止用のケースに入れ、手で直接触れることは避けます。
- 静電気に弱い部品は、静電気防止措置のなされている作業台に置くまでは、専用のケースに入れたままにしておきます。
- 部品をケースから取り出す前に、まずケースごとアースされている面に置きます。
- ピン、リード線、および回路には触れないようにします。
- 静電気に弱い部品に触れるときには、常に自分の身体に対して適切なアースを行います。

アースの方法

アースにはいくつかの方法があります。静電気に弱い部品を取り扱うときには、以下のうち 1 つ以上の方法でアースを行ってください。

- すでにアースされているコンピュータのシャーシにアース バンドをつなぎます。アース バンドは柔軟な帯状のもので、アース コード内の抵抗は、 $1\text{M}\Omega \pm 10\%$ です。アースを正しく行うために、アース バンドは肌に密着させてください。
- 立って作業する場合には、かかとやつま先にアース バンドを付けます。導電性または静電気拡散性の床の場合には、両足にアース バンドを付けます。
- 磁気を帯びていない作業用具を使用します。
- 折りたたみ式の静電気防止マットが付いた、携帯式の作業用具もあります。

上記のような、適切にアースを行うための器具がない場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

 **注記：** 静電気について詳しくは、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

E コンピュータ操作のガイドラインおよび手入れと運搬時の注意

コンピュータ操作のガイドラインおよび手入れに関する注意

コンピュータおよびモニタのセットアップや手入れを適切に行えるよう、以下のことを守ってください。

- 湿度の高い所や、直射日光の当たる場所、または極端に温度が高い場所や低い場所には置かないでください。
- コンピュータは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。また、通気が確保されるよう、コンピュータの通気孔のある面とモニタの上部に、少なくとも 10.2 cm の空間を確保してください。
- 内部への通気が悪くなるので、絶対にコンピュータの通気孔をふさがないでください。キーボードを横置き構成の本体のフロントパネルに立てかけることも、お止めください。
- コンピュータのアクセスパネルまたは拡張カードスロットのカバーのどれかを取り外したまま使用しないでください。
- コンピュータを積み重ねたり、互いの排気や熱にさらされるほどコンピュータ同士を近くに置いたりしないでください。
- コンピュータを別のエンクロージャに入れて操作する場合、吸気孔および排気孔がエンクロージャに装備されている必要があります。また、この場合にも上記のガイドラインを守ってください。
- コンピュータ本体やキーボードに液体をこぼさないでください。
- モニタ上部の通気孔は、絶対にふさがないでください。
- スリープ状態を含む、オペレーティングシステムやその他のソフトウェアの電源管理機能をインストールまたは有効にしてください。
- 以下の項目については、必ずコンピュータの電源を切り、電源コードを電源コンセントから抜いてから行ってください。
 - コンピュータやモニタの外側、およびキーボードの表面が汚れたら、水で軽く湿らせた柔らかい布で汚れを落とした後、けばだたない柔らかい布で拭いて乾かしてください。洗剤などを使用すると、変色や変質の原因となります。
 - コンピュータの通気孔やモニタ上部の通気孔は、ときどき掃除してください。糸くずやほこりなどの異物によって通気孔がふさがれると、内部への通気が悪くなり、故障の原因となります。

オプティカルドライブの使用上の注意

オプティカルドライブの操作や手入れは、次の項目に注意して行ってください。

操作および取り扱いに関する注意

- 操作中はドライブを動かさないでください。データ読み取り中にドライブを動かすと誤動作することがあります。
- 急に温度が変化するとドライブ内に結露することがあるので気をつけてください。ドライブの電源が入っているときに急な温度変化があったときは、1時間以上待ってから電源を切ってください。すぐに操作すると、誤動作が起きることがあります。
- ドライブは高温多湿、直射日光が当たる場所、または機械の振動がある所には置かないでください。

クリーニングの際の注意

- フロント パネルやスイッチ類が汚れたら、水で軽く湿らせた柔らかい布で拭いてください。決して、クリーニング液を直接スプレーしないでください。
- アルコールやベンジンなど、揮発性の液体を使用しないでください。変色や、変質の原因となります。


安全にお使いいただくためのご注意

ドライブの中に異物や液体が入ってしまった場合は、直ちにコンピュータの電源を切り、電源コードを電源コンセントから抜いて、HP のサポート窓口 に点検を依頼してください。


運搬時の注意

コンピュータを運搬する場合は、以下のことを守ってください。

1. ハードディスク内のファイルのバックアップを CD、テープ カートリッジ、またはディスクットにとります。バックアップをとったメディアは、保管中または運搬中に、電気や磁気の影響を受けないよう気をつけます。

 **注記：** ハードディスク ドライブは、システムの電源が切れると自動的にロックされます。

2. すべてのリムーバブル メディアを取り出して保管します。
3. 運搬中のドライブを保護するために、空のディスクットをディスクット ドライブに挿入します。オプティカル ドライブにメディアが挿入されている場合は取り出します。
4. コンピュータおよび外付けデバイスの電源を切ります。
5. 電源コンセントから電源コードを抜き取り、次にコンピュータからも抜き取ります。
6. 外付けデバイスの電源コードを電源コンセントから抜いてから、外付けデバイスからも抜き取ります。

 **注記：** すべてのボードがスロットにしっかりとはめ込まれていることを確認します。

7. お買い上げの時にコンピュータが入っていた箱か、同等の箱に保護材を十分に詰め、コンピュータとキーボードやマウスなどの外部システム装置を入れて梱包します。

索引

D

DIMM. を参照 メモリ を参照

F

FailSafe キー 9

P

PCI Express カード 20, 22

PCI カード 20, 22

U

USB ポート

フロント パネル 2

リア パネル 4

W

Windows ロゴ キー 6

あ

アクセス パネル

取り付け 12

取り外し 11

ロックとロック解除 9, 50

アクセス パネルのロック解除 9, 50

う

運搬時の注意 56

お

オーディオ コネクタ 2, 4

オプティカル ドライブ

クリーニング 56

使用上の注意 56

定義 2

取り付け 30

取り外し 25

か

ガイド用ネジ 27

拡張カード

スロットの位置 20

取り付け 20

取り外し 20

拡張スロット カバー

取り付け 23

取り外し 21

き

キーボード

各部 5

コネクタ 4

こ

コンピュータ操作のガイドライ
ン 55

コンピュータの構成の変更 40,
42

し

システム ボードのドライブ接
続 29

仕様

コンピュータ 45

メモリ 16

シリアル コネクタ 4

シリアル番号の記載位置 7

す

スマート カバー ロック 9

せ

静電気対策、損傷の防止 54

製品識別番号の記載位置 7

セキュリティ

HP Business PC セキュリティ

ロック 52

ケーブル ロック 50

スマート カバー ロック 9

南京錠 50

た

縦置きへの変更 42

つ

通気のガイドライン 55

て

ディスクетト ドライブ

取り付け 30

取り外し 25

電源 45

と

ドライブ ケーブルの接続 27

sortas="ドライブ コネクタ" 29

ドライブ

位置 24

ケーブルの接続 27

取り付け 27

取り外し 25

取り付けガイドライン 8

取り付け

オプティカル ドライブ 30

ガイド用ネジ 27

拡張カード 20

セキュリティ ロック 50

ディスクетト ドライブ 30

ドライブ ケーブル 27

ハードディスク ドライブの取り
外し 35

ハードディスク ドライブ 33

バッテリー 47

メディア カード リーダー 30

メモリ 16, 18

取り外し

PCI Express カード 22

PCI カード 22

拡張カード 20

拡張スロット カバー 21

コンピュータのアクセス パネ
ル 11

スマート カバー ロック 9

ドライブ ベイ カバー 15

ドライブ ベイからドライブ
を 25

バッテリー 47

フロント パネル 13

メディア カード リーダー 25

ね

ネットワーク コネクタ 4

は

ハードディスク ドライブの取り外し

取り付け 35

ハードディスク ドライブ

取り付け 33

取り外し 25

バッテリーの交換 47

パラレル コネクタ 4

ふ

フロント パネルの各部 2

フロント パネル

ドライブ ベイ カバーの取り外し 15

取り付け 14

取り外し 13

へ

ヘッドフォン コネクタ 2

ま

マイク コネクタ 2

マウス

コネクタ 4

特殊機能 7

め

メディア カード リーダー

機能 3

取り付け 30

取り外し 25

メモリ

仕様 16

ソケットの位置 17

ソケットへの取り付け 17

取り付けガイドライン 17

取り付け 16, 18

も

モニタ コネクタ 4

よ

横置きへの変更 40

ら

ラインアウト コネクタ 4

ラインイン コネクタ 4

り

リア パネルの各部 4

ろ

ロック

HP Business PC セキュリティ

ロック 52

ケーブル ロック 50

スマート カバー ロック 9

南京錠 50